



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

Proposta Comercial

A

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE PERNAMBUCO - PGJ

Ref.: Pregão Eletrônico nº 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

A proposta encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

Dados da proponente

Lenovo Tecnologia (Brasil) Ltda.
CNPJ: 07.275.920/0001-61
Inscrição Estadual no 353.299.174.110
Estrada Municipal Jose Costa De Mesquita, Nº 200 – Complemento: Módulos 6 a 10
CEP: 13.337 – 200 - Bairro: Chácara Alvorada
Indaiatuba - SP
e-mail: mmisumi@lenovo.com ; lrizzardi@lenovo.com
11 996 546 569 11 2112 1083

Dados Bancário para Pagamento

BANCO: Banco do Brasil – 001
AGÊNCIA: 3400-2
CONTA CORRENTE: 105554-2

Validade da Proposta

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data do certame;

Garantia dos Itens

Declaramos que os itens cotados nessa proposta possuem 60 meses de garantia onsite para os Desktops, Monitores e notebooks e 36 meses para bateria, ofertado do fabricante bem como cumprimento dos termos de garantia solicitados no edital;



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

Tabela de produtos ofertados

Item	Especificação TR	COD. EFISCO	Qtde.	Valor Unit	Valor Total
1	Notebook Tipo I – Lenovo ThinkPad E14 Gen 5 + Acessórios	554215-4	500	R\$ 3.999,00	R\$ 1.999.500,00
3	Desktop Tipo I – Lenovo ThinkCentre M75S Gen 2 + Monitor ThinkVision T24i-30	554223-5	1.500	R\$ 4.517,50	R\$6.776.250,00
4	Desktop Tipo II – Lenovo ThinkCentre M90S Gen 4 + Monitor ThinkVision T24i-30	554231-6	200	R\$ 5.780,00	R\$ 1.156.000,00
5	Desktop Tipo III – Lenovo ThinkCentre M75q Gen 2 + Monitor ThinkVision T24i-30	554232-4	600	R\$ 3.722,00	R\$ 2.233.200,00

Valor Total da Proposta:

R\$ 12.164.950,00 (doze milhões, cento e sessenta e quatro mil, novecentos e cinquenta reais)

Declaramos

- Que atendemos todos os requisitos técnicos do edital;
- Que o equipamento é novo sem uso anterior nem reconicionado;
- Que o equipamento pertence a linha corporativa;
- Que o modelo ofertado não está em final de linha, nem previsão de encerramento do ciclo de vida pelos próximos 90 dias;
- Que o atendimento da garantia será pelo Fabricante e suas credenciadas;
- Que estamos cientes e de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.
- Que no preço cotado estão inclusas todas as despesas, tais como fretes, seguros, tributos e outros gravames que possam incidir sobre o objeto licitado, bem como que o produto será entregue no local estabelecido sem ônus.
- No caso de nossa proposta ser classificada como a mais vantajosa para aquisição do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação;
- Declaramos que em atendimento às diretrizes da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, nos responsabilizamos e possuímos sistema que efetue um mecanismo de logística reversa e na modalidade on-site, sem custo à Contratante. O procedimento possui amplitude nacional e possui certificação quando a conformidade ao padrão de Gestão Ambiental.
- Assistência Técnica:

Filial	Endereço	Telefone	Contato	Email
--------	----------	----------	---------	-------



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

RECIFE	Av. Agamenom Magalhães, 483 - bairro: Mauricio de Nassau.	81 98299 4205	JULLIUS ANDERSON REICHERT DO AMARAL	reichepx@br.ibm.com
RECIFE	Cais do Apolo, 222 - 14 andar	81 98299 4205	JULLIUS ANDERSON REICHERT DO AMARAL	reichepx@br.ibm.com
RECIFE	Rua Enock Inacio nº 416 1º Andar Sala 3 - Centro	81 98299 4205	JULLIUS ANDERSON REICHERT DO AMARAL	reichepx@br.ibm.com
RECIFE	Rua Marquês do Herval, 129 - 1º andar - Centro	81 98299 4205	JULLIUS ANDERSON REICHERT DO AMARAL	reichepx@br.ibm.com

Dados do Representante da Empresa que assinarão a Ata do Registro de Preços, conforme consta no Contrato Social ou Procuração.

Augusto Rosa Filho RG. 17.761.750 - SSP-SP CPF. 172.010.888-90	Valter Antonio Sgroi Artea RG. 27.837.009-3 - SSP-SP CPF. 282.061.248-29
--	--

São Paulo, 20 de dezembro de 2023

Mauricio Kioshy Misumi
Telefone: 11 996 546 569
E-mail: mmisumi@lenovo.com



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

Item 01 – Notebooks

Characteristics	VALUES
Country/Region	Brazil Local
Preload Type	Standard Image (Preload)
Preload OS	Windows 11 Pro 64
Processor	AMD Ryzen™ 5 7530U Processor (2.00 GHz up to 4.50 GHz)
Security Chip Setting	Enabled Discrete TPM2.0
Color	Black
Display	14" WUXGA (1920 x 1200), IPS, Anti-Glare, Non-Touch, 45%NTSC, 300 nits, 60Hz, Narrow Bezel
Base Cover Material	PC/ABS
Graphics	Integrated Graphics
Camera	1080P FHD RGB with Microphone
Fingerprint Reader	Fingerprint Reader
Total Memory	16 GB DDR4-3200MHz (8 GB Soldered + 8 GB SODIMM)
Onboard Memory	8 GB DDR4-3200MHz (Soldered)
DIMM Memory	8 GB DDR4-3200MHz (SODIMM)
Storage Selection	256 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC Opal
Wireless LAN	Wi-Fi 6 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 or above
Battery	3 Cell Li-Polymer 47Wh
Power Adapter	65W USB-C Low Cost 90% PCC 3pin AC Adapter - Brazil
Keyboard	Backlit, Black Painting - Portuguese (BR)
Publication	Publication - Bulgarian/Brazil Portuguese/Spanish
OS DPK	W11 Pro
Preload Language	Windows 11 Pro 64 Brazilian Portuguese
System Unit	E14G5 AMD R5 7530U IG+8G
Display Shell	14" WUXGA (1920 x 1200), IPS, Anti-Glare, Non-Touch, 45%NTSC, 300 nits, 60Hz, 1080P FHD RGB with Mic, Black
Absolute BIOS Selection	BIOS Absolute Enabled
BIOS Customization	Custom BIOS Settings
Ethernet	Wired Ethernet

10. Especificação do Objeto	
10.1. Item 1 - Notebook Tipo I	
10.1.1. Código E-Fisco: 554215-4	
10.1.2. Quantidade: 500	
10.1.3. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
10.1.4. Especificações Técnicas:	
10.1.4.1. PROCESSADOR:	
10.1.4.2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO PROCESSADOR:	
10.1.4.2.1. Deve ter equivalência ou superioridade em desempenho com intel i5-1335u ou AMD Ryzen 5 7530U;	Anexo_03_Processador_R5_7530U_Datasheet

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.1.4.2.2. O processador deve ser das gerações mais recentes, lançados no mercado a partir de Janeiro de 2022;	Anexo_02_Processador_R5_7530U
10.1.4.2.3. Deve ter conjunto de instruções em 64 bits nos padrões intel 64 ou AMD64;	Anexo_03_Processador_R5_7530U_Datasheet
10.1.4.2.4. Deve ter instruções de virtualização por hardware nos padrões VT-X OU AMD-V;	Anexo_03_Processador_R5_7530U_Datasheet
10.1.4.2.5. A equivalência ou superioridade de desempenho do processador será comprovada através da obtenção da pontuação igual ou superior a 15.500 pontos na base de dados passmark cpu mark, disponível em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ;	Anexo_02_Processador_R5_7530U
10.1.4.3. PLACA MÃE:	
10.1.4.3.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA PLACA MÃE:	
10.1.4.3.2. Chipset principal deve ser da mesma marca do fabricante do processador;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 02
10.1.4.3.3. Deve ter controladora de vídeo integrada ao processador, compatível com intel UHD ou AMD Radeon Graphics;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 02
10.1.4.3.4. Deve ter no mínimo 2 (dois) slots para memórias RAM do tipo DDR4/3200 Mhz, sendo aceito um módulo de memória soldado à placa mãe, operando em dual-channel suportando capacidade mínima de expansão de 32GB;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 03
10.1.4.3.5. Deve ter controladora de som high definition audio ou compatível integrada;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 03
10.1.4.3.6. Deve ter subsistema de segurança tpm (trusted platform module) integrada e sem adaptações, versão 2.0 ou superior, compatível com o sistema operacional windows 11 pro 64bits;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 06
10.1.4.4. MEMÓRIA RAM:	
10.1.4.4.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO MÓDULO DE MEMÓRIA:	
10.1.4.4.2. Deve ter no mínimo 16 GB DDR4/3200 Mhz instalados, dispostos em dois módulos de 8GB, operando em dual channel;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 03
10.1.4.5. TELA:	
10.1.4.5.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA TELA:	
10.1.4.5.2. Deve ter diagonal visual mínima de 14 polegadas;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 04
10.1.4.5.3. Deve ter tecnologia IPS ou WVA (wide view angle) retroiluminada por led;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 04

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.1.4.5.4. Deve suportar resolução nativa mínima de 1920x1080 pixels (full hd);	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 04
10.1.4.5.5. Deve ter brilho mínimo de 250 nits;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 04
10.1.4.6. ARMAZENAMENTO:	
10.1.4.6.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO ARMAZENAMENTO:	
10.1.4.6.2. Deve ter uma unidade instalada de armazenamento interno em estado sólido com capacidade mínima de 256GB em Solid State Drive (SSD) M.2 NVME;	Anexo_01_SSD_CLM
10.1.4.6.3. Performance mínima de 2000 MB/s para leitura e 900 MB/s para Escrita;	Anexo_01_SSD_CLM
10.1.4.6.4. Informar Marca/Modelo da unidade ofertada;	Anexo_01_SSD_CLM
10.1.4.7. BIOS OU UEFI:	
10.1.4.7.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA BIOS OU UEFI:	
10.1.4.7.2. Deve ter BIOS ou UEFI em flash rom;	Anexo_04_BIOS_UEFI
10.1.4.7.3. Deve ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de oem ou customizadas;	Declaramos que a BIOS é desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento
10.1.4.7.4. Deve ter suporte a inclusão de senhas de inicialização (power-on) e de acesso a configuração (setup);	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 06
10.1.4.7.5. Deve permitir atualização de BIOS/UEFI, sendo que o fabricante deve disponibilizar no seu site a versão mais recente do arquivo de atualização, com acesso e download gratuito;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/laptops-and-netbooks/thinkpad-edge-laptops/thinkpad-e14-gen-5-type-21jr-21js/downloads/driver-list/component?name=BIOS%2FUEFI&id=5AC6A815-321D-440E-8833-B07A93E0428C
10.1.4.7.6 BIOS deverá possuir recurso para realização de downgrade;	Anexo_16_Bios Downgrade
10.1.4.7.7. Deverá possuir mecanismo de hardware e, ou software ou, mesmo ambos em conjunto que, executem auto reparo da BIOS quando for detectada alguma quebra na integridade por existência de informações corrompidas ou adulteradas através de uma cópia da BIOS mantida no próprio hardware do equipamento;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 06

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.1.4.7.8. Deve ter ferramenta gráfica para diagnóstico de saúde do hardware, sendo acessado através das teclas de função F1... F12, deverá apresentar no mínimo versão de BIOS, número de série do equipamento, realizar testes de vídeo, módulos de memória ram (teste básico ou estendido), dispositivo de armazenamento (hdd ou ssd), bateria, com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional, podendo ser executado em modo “rápido” e “avançado”;	Anexo_04_BIOS_UEFI
10.1.4.7.9. Possuir métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678	Declaramos que possui métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678
10.1.4.7.10. Possuir ferramenta que possibilita a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento internos ao equipamento, desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST 800-88 ou ISO/IEC 27040:2015.	Declaramos que possui ferramenta que possibilita a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento internos ao equipamento, desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST 800-88 ou ISO/IEC 27040:2015.
10.1.4.8.2. Deve possuir pelo menos 04 conectores USB 3.2, sendo pelo menos 01 energizado e 01 do tipo USB-C com suporte a displayport e power delivery;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 05
10.4.8.3. Um conector de vídeo digital no padrão HDMI;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 05
10.1.4.8.4. Deve ter um conector de áudio com plug de 3,5mm combinando saída de áudio stereo e entrada de microfone;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 05
10.1.4.8.5. Deve ter interface de rede local gigabit ethernet integrada;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 05
10.1.4.8.6. Deve ter conector RJ-45 com LED de Atividade no gabinete;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 05
10.1.4.8.7. Deve ter tripla velocidade operando a 10/100/1000 mbps;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 05
10.1.4.8.8. Deve ter negociação automática da velocidade em função da conexão;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 05
10.1.4.8.9. Deve ter interface de rede sem fio wireless;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 05
10.1.4.8.10. Deve ser compatível com padrão 802.11AX (2x2);	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 05
10.1.4.8.11. Deve operar a 2,4 ghz e 5 ghz;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 05
10.1.4.8.12. Deve ter interface bluetooth, no mínimo 5.0 ou superior;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 05
10.1.4.8.13. Todos os conectores devem ser nativos sem uso de adaptadores;	Declaramos que todos os conectores são nativos

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.1.4.9. GABINETE:	
10.1.4.9.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO GABINETE (CHASSI):	
10.1.4.9.2. Deve ter dispositivo de leitura de impressões digitais nativo no equipamento;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 06
10.1.4.9.3. Deve ter 2 (dois) alto falantes integrados ao gabinete com potência mínima individual de 1 watt;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 03
10.1.4.9.4. Largura máxima de 330 mm;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 04
10. 1.4.9.5. Altura máxima com a tampa fechada de 20 mm;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 04
10. 1.4.9.6. Possui botão para power on/off do equipamento;	Declaramos que possui Botão de power on/ off
10. 1.4.9.7. Possibilita a instalação de trava de segurança antifurto;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 01 e 06
10.1.4.9.8. Deve ser resistente a pequenos choques, aderente a certificação MIL-STD-810G;	Anexo_05_MILTest Report-E14Gen5AMD
10.1.4.9.9. Deve possuir acabamento reforçado sendo composto em todo ou em partes por materiais como fibra de carbono, fibra de vidro, liga de magnésio, titânio ou alumínio;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 04
10.1.4.10. TECLADO:	
10.1.4.10.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO TECLADO:	
10.1.4.10.2. Deve ter teclado retroiluminado no padrão português do Brasil (pt-br) ABNT2;	Declaramos que possui teclado retroiluminado no padrão português do Brasil (pt-br) ABNT2;
10.1.4.10.3. Teclado com proteção contra derramamento de líquidos;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 04
10.1.4.11. DISPOSITIVO APONTADOR:	
10.1.4.11.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO DISPOSITIVO APONTADOR:	
10.1.4.11.2. Deve ter dispositivo apontador tipo touchpad, multi-toque, com scrolling integrado;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 04
10.1.4.12. WEBCAM:	
10.1.4.12.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA WEBCAM:	
10.1.4.12.2. Deve ter webcam com microfones duplos (dual array), para reduzir captação de ruídos do ambiente, integrados a tela, com resolução mínima no padrão 1080p com sistema de controle físico de privacidade integrado ao gabinete e sem adaptações. Esse dispositivo deve fazer parte do projeto do equipamento, não sendo aceitos adaptações ou acessórios para esse fim;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 03
10.1.4.13. BATERIA:	

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.1.4.13.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA BATERIA:	
10.1.4.13.2. Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com seleção automática de tensão;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 04
10.1.4.13.3. Deve ter bateria integrada com no mínimo 3 células/41 watts hora e autonomia mínima de 7 horas;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 03
10.1.4.13.4. Equipamento ofertado deverá oferecer suporte a carga rápida da bateria;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 03
10.1.4.14. FONTE DE ALIMENTAÇÃO:	
10.1.4.14.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO:	
10.1.4.14.2. Deve ter potência mínima de 60 watts;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 04
10.1.4.14.3. Deve ter faixa de tensão de entrada de 100/240VAC à 60HZ, com seleção automática de tensão, para rede elétrica com fase, neutro e terra;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 04
10.1.4.14.4. Cabo de força aderente a norma ABNT NBR 14136:2002;	Declaramos que estamos de acordo com o exigido no edital
10.1.4.15. PESO:	
10.1.4.15.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO PESO:	
10.1.4.15.2. Deve ter peso máximo de 1,7 Kg;	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 05
10.1.4.16. SISTEMA OPERACIONAL:	
10.1.4.16.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO SISTEMA OPERACIONAL:	
10.1.4.16.2. Possuir instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, para uso corporativo, em Português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.	Anexo_00_ThinkPad_E14_Gen_5 - Pág. 02
10.1.4.16.3. A imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS.	Declaramos que estamos de acordo com o exigido no edital
10.1.4.16.4. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, a imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/laptops-and-netbooks/thinkpad-edge-laptops/thinkpad-e14-gen-5-type-21jr-21js/downloads/driver-list/
10.1.4.16.5. Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software desenvolvido pelo fabricante do equipamento com suporte a efetuar	Anexo_06_Lenovo_Vantage

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

download de atualizações de drivers, consultar vigência de garantia entre outros;	
10.1.4.16.6. Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software que possibilita apagar de forma definitiva e irrecuperável todos os dados armazenados no disco rígido, permitindo o descarte seguro de seus equipamentos;	Anexo_07_SecureWipe
10.1.4.16.7. Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software que permite a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas disponíveis pelo fabricante;	Anexo_06_Lenovo_Vantage
10.1.4.17. ACESSÓRIOS:	
10.1.4.17.1. Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança, não sendo aceitas pastas;	Anexo_17_Mochila ThinkPad Basic
10.1.4.17.2. Deverá acompanhar mouse óptico sem fio Wireless Usb 2.4ghz, ergonômico, com dois botões e tecla de rolagem (botão para scroll) e resolução mínima de 1000 dpi ou superior, deverá ser comprovada compatível com Windows 10 ou superior.	Anexo_08_MOUSE_WIFI_4Y50R20865
10.1.4.17.3. A garantia do mouse deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;	Declaramos que a garantia do mouse será prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;
10.1.4.17.4. Não serão aceitos mini mouses;	Anexo_08_MOUSE_WIFI_4Y50R20865
10.1.4.17.5. Ambos deverão possuir o logotipo do fabricante do equipamento ofertado;	Declaramos que ambos possuem o logotipo do fabricante do equipamento ofertado;
10.1.4.18. GARANTIA:	
10.1.4.18.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA GARANTIA:	
10.1.4.18.2. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 60 meses em regime 10 x 5 para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo fabricante da marca ofertada, com atendimento nas dependências da contratante para reparo em até dois dias úteis após abertura do chamado após diagnóstico remoto;	Declaramos que o equipamento proposto possui garantia de 60 meses em regime 10 x 5 para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo fabricante da marca ofertada, com atendimento nas dependências da contratante para reparo em até dois dias úteis após abertura do chamado após diagnóstico remoto;
10.1.4.18.3. Bateria com garantia de 36 meses;	Declaramos que a garantia da bateria será de 36 meses
10.1.4.18.4. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante;	Declaramos que estamos de acordo com o exigido no edital

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.1.4.18.5. A empresa fabricante do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800), WhatsApp, Chat ou e-mail para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;	0800-PREMIER (7736437)
10.1.4.18.6. O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;	Declaramos que estamos de acordo com o exigido no edital
10.1.4.18.7. Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;	Será disponibilizado, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;
10.1.4.18.8. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/warranty-lookup?cid=br%3Asem%7Cse%7Cgoogle%7Cj-b2c-best-sellers-convers-google-performancemax%7C%7C%7C%7C20776494637%7C%7C%7Cpmax%7C%7Cconsumer&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAyeWrBhDDARIsAGP1mWQp4NHjaHxc4_aFQzVA9ouPsHJWQYHjGyADA6TAENWAU73aWJ9BrgAaApJFEALw_wcB#/
10.1.4.18.9. Deverá ser comprovada a aquisição do pacote de garantia no prazo solicitado, junto ao fabricante do equipamento especificamente para número de série ou identificação única do mesmo;	5WS1N55089 - 60 meses de garantia on site 5WS1N55059 - Bateria 5WS1K60433 - SLA de solução
10.1.4.18.10. A manutenção do equipamento no período de garantia é de responsabilidade do fabricante, que deverá fornecer atendimento próprio ou através de indicação expressa de assistência técnica autorizada para tal;	Declaramos que a manutenção do equipamento no período de garantia é de responsabilidade do fabricante, e será fornecido atendimento próprio ou através de indicação expressa de assistência técnica autorizada para tal;
10.1.4.18.11. Garantia do tipo "on-site" com atendimento em dias úteis e horário comercial, com tempo máximo de solução em 3 (três) dias úteis, sendo admitida a substituição temporária de equipamentos (uso de reserva técnica) desde que os mesmos tenham equivalência ou superioridade de desempenho e configuração;	5WS1N55089 - 60 meses de garantia on site 5WS1N55059 - Bateria 5WS1K60433 - SLA de solução
10.1.4.19. ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR:	
10.1.4.19.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS COMPLEMENTARES:	
10.1.4.19.2. Todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, deverão ser originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;	Declaramos que todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, são originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

	disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;
10.1.4.19.3. Todos drivers que não forem reconhecidos nativamente por estes sistemas operacionais deverão ser entregues em mídia ou estarem disponíveis para download gratuito no site do fabricante;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/laptops-and-netbooks/thinkpad-edge-laptops/thinkpad-e14-gen-5-type-21jr-21js/downloads/driver-list/
10.1.4.19.4. O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, bios e firmwares para o notebook ofertado na versão mais atual para download, sem a necessidade de informar o número de série do equipamento;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/laptops-and-netbooks/thinkpad-edge-laptops/thinkpad-e14-gen-5-type-21jr-21js/downloads/driver-list/
10.1.4.19.5. O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download do sistema operacional original de fábrica;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/laptops-and-netbooks/thinkpad-edge-laptops/thinkpad-e14-gen-5-type-21jr-21js/downloads/driver-list/
10.1.4.19.6. O equipamento deverá comprovadamente pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinado ao uso doméstico;	Declaramos que o equipamento pertence a linha corporativa;
10.1.4.19.7. O equipamento deverá estar com status do registro ativo na EPEAT com “rating” silver ou Gold ou Rótulo Ecológico de acordo com as normas Brasileiras ABNT NBR ISO 14020 e ABNT NBR ISO 14024 OU equivalentes OU superiores;	Anexo_09_CertificadoABNT_Lenovo
10.1.4.19.8. Todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, deverão ser originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;	Declaramos que todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, são originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;
10.1.4.19.9. A adição ou substituição de componentes por terceiros invalidará o aceite do equipamento;	Declaramos que estamos de acordo com o exigido no edital
10.1.4.19.10. Deverá ser entregue junto a proposta, a declaração do fabricante específica para o edital, constando a configuração a ser ofertada;	Conforme solicitado no edital, consta na proposta comercial
10.1.4.19.11. O equipamento deve vir acompanhado de todos os cabos, mídias e manuais (em português do Brasil) necessários para instalação, configuração e utilização do equipamento e de seus componentes e periféricos;	Declaramos que o equipamento será acompanhado de todos os cabos, mídias e manuais (em português do Brasil) necessários para instalação, configuração e utilização do equipamento e de seus componentes e periféricos;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.1.4.19.12. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido.	Anexo_10_ISO_45001
10.1.4.19.13. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;	Anexo_11_IEC_60950_E14_Gen_5
10.1.4.19.14. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);	Anexo_12_RoHS_E14_Gen_5
10.1.4.19.15. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;	Anexo_14_ISO_14001
10.1.4.19.16. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;	Anexo_13_ISO_9001
10.1.4.19.17. Deverá aparecer na tela de inicialização da BIOS ao ligar o equipamento a logomarca da CONTRATANTE. Para tanto será disponibilizada a imagem em arquivo digital.	Declaramos que estamos de acordo com o exigido no edital

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

Item 3- Desktop

Characteristics	VALUES
Country/Region	Brazil Local
Preload Type	Standard Image (Preload)
Preload OS	Windows 11 Pro 64
Preload Language	Windows 11 Pro 64 Portuguese (BR)
Platform	Small Form Factor 310W 92% Power Supply
Motherboard	AMD Cezanne Pro 565
Processor	AMD Ryzen™ 7 PRO 5750G Processor (3.80 GHz up to 4.60 GHz)
DIMM Memory	16 GB DDR4-3200MHz (UDIMM) - (2 x 8 GB)
Third Storage Selection	256 GB SSD M.2 2280 PCIe TLC Opal
Graphics	Integrated Graphics
Ethernet	Integrated Ethernet
Internal Speakers	Internal Speaker
Keyboard	USB, Traditional, Black - Portuguese (BR)
Mouse	USB Calliope Mouse Black
Default USB Port	1 x USB-C, 4 x Front USB, 4 x Rear USB
Chassis Intrusion Switch	Chassis Intrusion Switch
Publication	Publication-Portuguese (BR)
Absolute BIOS Selection	BIOS Absolute Enabled
BIOS Customization	CUSTOM_BIOS_SETTINGS
Modern Standby	Modern Standby Disabled

10.3. Item 3 - Desktop Tipo I	
10.3.1. Código E-Fisco: 554223-5	
10.3.2. Quantidade: 1500	
10.3.3. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
10.3.4. Especificações Técnicas:	
10.3.4.1. Processador:	
10.3.4.1.1. Processador 64 bits, com 6 (seis) núcleos físicos com 2 threads em cada um desses núcleos;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 02
10.3.4.1.2. Destinado ao mercado de desktops;	Anexo_01_Ryzen_7_5750
10.3.4.1.3. O processador deve ter capacidade de interpretar instruções de 32 bits e extensões de 64 bits;	Anexo_01_Ryzen_7_5750
10.3.4.1.4. Tecnologia litográfica de, no máximo, 10 nm;	Anexo_01_Ryzen_7_5750
10.3.4.1.5. Suporte a instruções AES (Advanced Encryption Standart);	Anexo_24_Declaracao_AMD
10.3.4.1.6. Memória cache L3 de 16 (dezesesseis) MB ou superior;	Anexo_01_Ryzen_7_5750
10.3.4.1.7. TDP base de 65W;	Anexo_01_Ryzen_7_5750
10.3.4.1.8. Deverá possuir sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do	Declaramos que possui sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 8 horas diárias consecutivas, em ambiente não refrigerado;	processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 8 horas diárias consecutivas, em ambiente não refrigerado;
10.3.4.1.9. O modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta de fornecimento. O processador deverá estar em linha de produção pelo fabricante e não serão aceitos processadores descontinuados.	Ryzen_7_5750
10.3.4.1.10. Explicitar obrigatoriamente o modelo e a marca do processador ofertado na proposta.	Ryzen_7_5750
10.3.4.1.11. O processador deve ser das gerações mais recentes, lançados no mercado a partir de Janeiro de 2021;	Anexo_01_Ryzen_7_5750
10.3.4.1.12. A equivalência ou superioridade de desempenho do processador será comprovada através da obtenção da pontuação igual ou superior a 24.000 pontos na base de dados passmark cpu mark, disponível em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ;	Anexo_02_PASSMARK
10.3.4.2. Placa Mãe:	
10.3.4.2.1. Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, não sendo de livre comercialização no mercado, sendo que o modelo e fabricante devem estar serigrafados na PCB (Printed Circuit Board) em processo industrial, cientes de que não são permitidas etiquetas ou adesivos ou quaisquer alterações na mesma. A comprovação de desenvolvimento exclusivo para o projeto deverá ser feita por meio de declaração fornecida pelo fabricante da placa principal;	Declaramos que a placa mãe é do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo que o modelo e fabricante devem estar serigrafados na PCB (Printed Circuit Board) em processo industrial, cientes de que não são permitidas etiquetas ou adesivos ou quaisquer alterações na mesma.
10.3.4.2.2. Arquitetura PC, barramento de memória com padrão DDR4 3200 MHz. Deve possuir pelo menos 4 (quatro) slots para módulo de memória que permita alcançar até 128 GB;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 03
10.3.4.2.3. Deve possuir, no mínimo 2 (dois) slots M.2, sendo pelo menos um compatível com disco SSD, sem uso de placa de expansão;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 05
10.3.4.2.4. Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 integrado à placa-mãe em conformidade com as especificações do Trusted Computing Group, com fornecimento do software para implementação;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 07

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.3.4.2.5. Deverá possuir pelo menos 8 (oito) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) portas USB do tipo 3.2. Pelo menos 2 (duas) portas USB 3.2 devem estar localizadas na parte frontal do gabinete, sendo uma destas obrigatoriamente USB Tipo-C;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 06
10.3.4.2.6. A Placa mãe deve permitir o gerenciamento remoto, como acesso a BIOS, permitir iniciar o microcomputador a partir de uma imagem (.ISO) em um compartilhamento de rede ou mídia localizados em outro computador, mesmo com o equipamento desligado;	Declaramos que a Placa mãe permite o gerenciamento remoto, como acesso a BIOS, permite iniciar o microcomputador a partir de uma imagem (.ISO) em um compartilhamento de rede ou mídia localizados em outro computador, mesmo com o equipamento desligado;
10.3.4.2.7. Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB;	Declaramos que a placa mãe suporta boot por pendrive ou disco conectado a porta USB
10.3.4.2.8. Deverá possuir regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU;	Declaramos que possui regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU;
10.3.4.2.9. Deverá possuir uso eficiente da energia;	Declaramos que possui uso eficiente de energia;
10.3.4.2.10. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 07
10.3.4.2.11. O Chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 03
10.3.4.2.12. Deverá ser compatível com o sistema operacional Windows 11 ou superior.	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 03
10.3.4.3. BIOS:	
10.3.4.3.1. BIOS deverá ser implementada em memória "flash", atualizável diretamente pelo Windows, projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou ter direitos (Copyright) sobre essa BIOS, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizações;	Declaramos que a BIOS é implementada em memória "flash", atualizável diretamente pelo Windows, projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado;
10.3.4.3.2. Deverá suportar tecnologias de integração à rede com PXE, configuração e controle remotos;	Declaramos que suporta tecnologias de integração à rede com PXE, configuração e controle remotos;
10.3.4.3.3. Suportar Boot por dispositivos USB, CD-ROM e por rede;	Declaramos que suporta Boot por dispositivos USB, CD-ROM e por rede;
10.3.4.3.4. Compatibilidade com o padrão UEFI;	Declaramos que suporta compatibilidade com o padrão UEFI;
10.3.4.3.5. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 3.0 e Plug-anda-Play;	Declaramos que a BIOS é Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 3.0 e Plug-anda-Play;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.3.4.3.6. Deverá possuir campo com número de série do equipamento, podendo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;	Declaramos que possui campo com número de série do equipamento, podendo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;
10.3.4.3.7. Deverá possuir campo editável, com recurso para registro de informações como, por exemplo, o número do patrimônio do equipamento podendo o mesmo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;	Declaramos possui campo editável, com recurso para registro de informações como, por exemplo, o número do patrimônio do equipamento podendo o mesmo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;
10.3.4.3.8. Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 07
10.3.4.3.9. O BIOS deve possuir ferramenta de diagnóstico com capacidade de executar teste de processador, memória RAM, saúde do disco rígido ou SSD, interface de rede, interface gráfica e portas USB. A mensagem de erro deverá ser o suficiente para abertura de chamado em Garantia;	Anexo_03_UEFI - Pág. 05
10.3.4.3.10. Relógio de calendário em bateria não volátil;	Declaramos que o Relógio de calendário em bateria não volátil;
10.3.4.3.11. Deverá possuir a interface de configuração em idioma em Português ou inglês;	Anexo_03_UEFI - Pág. 05
10.3.4.3.12. Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 07
10.3.4.3.13. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante;	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m75s-gen-2-cezanne/downloads/driver-list
10.3.4.3.14. Com atualizações no ano de 2023 e ser entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante;	Declaramos que possui atualizações no ano de 2023 e serão entregues na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante;
10.3.4.3.15. Deverá possuir interface gráfica acessível através de teclado e mouse;	Declaramos que possui interface gráfica acessível através de teclado e mouse;
10.3.4.3.16. Deverá possuir ferramenta que possibilite realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento. Caso esta ferramenta não seja nativa, deverá ser oficialmente homologada pelo fabricante do dispositivo.	Anexo_07_SecureWipe
10.3.4.3.17. Possuir métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678	Declaramos que possui métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.3.4.3.18. Possuir ferramenta que possibilita a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento internos ao equipamento, desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST 800-88 ou ISO/IEC 27040:2015.	Anexo_07_SecureWipe
10.3.4.4. Memória RAM:	
10.3.4.4.1. Padrão DDR4 de, no mínimo, 3200 MHz, com capacidade instalada mínima de 16 GB, instalados em dois módulos (penne) de 8GB;	Declaramos que serão entregues 16 GB, instalados em dois módulos (penne) de 8GB;
10.3.4.4.2. O módulo de memória deve ser homologados pelo fabricante do equipamento e deve ser idêntico sem marca/modelo para cada computador fornecido;	Declaramos que o módulo de memória é homologado pelo fabricante do equipamento e deve ser idêntico sem marca/modelo para cada computador fornecido;
10.3.4.4.3. Deverá suportar configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory).	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 03
10.3.4.4.4. Deve adequar-se plenamente à velocidade de barramento da placa-mãe e do processador, possibilitando seu máximo aproveitamento.	Declaramos que adequa-se plenamente à velocidade de barramento da placa-mãe e do processador, possibilitando seu máximo aproveitamento.
10.3.4.5. Armazenamento:	
10.3.4.5.1. Uma (1) unidade de disco rígido SSD (Solid State Drive), M.2 PCIe NVME com capacidade de armazenamento total de 256 GB;	Anexo_04_SSD_CLM
10.3.4.5.2. Taxas de transferências sequenciais de leitura e gravação iguais ou superiores a 3.000MB/s e 2.000MB/s respectivamente;	Anexo_04_SSD_CLM
10.3.4.5.3. O equipamento deve ser fornecido de forma a permitir que futuramente um segundo disco (SSD ou HDD SATA de 2,5" ou 3.5") possa ser instalado sem a remoção do disco atual e sem a necessidade de instalar ou adquirir cabos e/ou adaptadores, ou seja, basta abrir o equipamento e instalar um novo disco (não é necessário fornecer o disco rígido SATA);	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 05
10.3.4.5.4. Interface de Vídeo (Placa de Vídeo).	
10.3.4.5.5. Controladora de vídeo HD integrada (on board);	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 02 e 03
10.3.4.5.6. Compartilhando no mínimo 512MB de memória;	Declaramos que Compartilha no mínimo 512MB de memória;
10.3.4.5.7. Driver disponível para o sistema operacional Windows;	Declaramos que possui driver disponível para o sistema operacional Windows;
10.3.4.5.8. Suporte à DirectX 12 ou superior;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 03
10.3.4.5.9. Suporte à OpenGL 4.4 ou superior;	Anexo_05_AMD_Cezanne_Desktop_Rev.1.3

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.3.4.5.10. Suporte à OpenCL 2.0 ou superior;	Anexo_05_AMD_Cezanne_Desktop_Rev.1.3
10.3.4.5.11. Três (3) conexões digitais padrão DisplayPort e/ou HDMI;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 03
10.3.4.5.12. Deverá ser compatível com uso de 3 monitores de vídeo simultaneamente;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 03
10.3.4.6. Unidade de Som (Placa de Som):	
10.3.4.6.1. Placa de som on board;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 04
10.3.4.6.2. Compatível com o padrão "High Definition audio";	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 04
10.3.4.6.3. Deve possuir alto-falante interno com potência mínima de 1 W, conectado à saída de som interna da placa-mãe. O alto-falante em questão não é o buzzer da placa-mãe, mas um substituto às caixas de som externas;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 04
10.3.4.6.4. Quando for conectado o fone de ouvido no conector frontal, o alto-falante interno deve ser automaticamente desabilitado, evitando o indesejável efeito de som de duas fontes simultâneas e diferentes. Este conjunto de som interno deve ser a principal fonte de som do equipamento, sendo possível a reprodução de áudio sem a conexão de nenhum dispositivo externo. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa exigência.	Declaramos que quando for conectado o fone de ouvido no conector frontal, o alto-falante interno é automaticamente desabilitado, evitando o indesejável efeito de som de duas fontes simultâneas e diferentes. Este conjunto de som interno é a principal fonte de som do equipamento, sendo possível a reprodução de áudio sem a conexão de nenhum dispositivo externo.
10.3.4.7. Interface de rede (Placa de Rede):	
10.3.4.7.1. Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base -T) com conector RJ-45 fêmea integrada à placa-mãe, com suporte mínimo às velocidades de transferência de 10/100/1000Mbps;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 05
10.3.4.7.2. Suporte a PXE (Pre-Boot eXecution), para realizar instalação remota através da rede;	Declaramos que possui Suporte a PXE (Pre-Boot eXecution), para realizar instalação remota através da rede;
10.3.4.7.3. Suporte a ativação remota do microcomputador pela rede Wake-On-Lan;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 05
10.3.4.7.4. LEDs indicadores de atividade de rede;	Declaramos que possui LEDs indicadores de atividade de rede;
10.3.4.7.5. Suporte em gerenciamento no padrão ACPI;	Declaramos que possui suporte em gerenciamento no padrão ACPI;
10.3.4.7.6. Compatível com o padrão DMI 2.0 ou superior.	Declaramos que é Compatível com o padrão DMI 2.0 ou superior.
10.3.4.8. Teclado:	
10.3.4.8.1. Teclado padrão Brasileiro ABNT2 com 107 teclas e ajuste de inclinação, com todos os caracteres da língua portuguesa;	Anexo_08_TECLADO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.3.4.8.2. Deverá possuir logotipo do fabricante gravado;	Anexo_08_TECLADO
10.3.4.8.3. Teclas não apagáveis, possuindo gravação das teclas que permita o uso prolongado sem que a impressão dos caracteres nas mesmas se apague;	Anexo_08_TECLADO
10.3.4.8.4. Recurso de drenagem ou resistência a respingos acidentais;	Anexo_08_TECLADO
10.3.4.8.5. Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores;	Anexo_08_TECLADO
10.3.4.8.6. Possuir 12 (doze) teclas de função (F1-F12) na porção superior do teclado. As teclas de função deverão ser acionadas diretamente, ou seja, sem a combinação com teclas secundárias;	Anexo_08_TECLADO
10.3.4.8.7. LEDs indicadores de teclado numérico habilitado e de tecla Caps Lock pressionada;	Declaramos que possui LEDs indicadores de teclado numérico habilitado e de tecla Caps Lock pressionada;
10.3.4.8.8. Possuir bloco numérico separado das demais teclas;	Anexo_08_TECLADO
10.3.4.8.9. Teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse);	Anexo_08_TECLADO
10.3.4.8.10. No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.8.11. Durante o período de garantia, caso existam teclados com a impressão desgastada pelo uso, eles deverão ser substituídos sem custos para a contratante;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.8.12. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador ofertado;	Anexo_08_TECLADO
10.3.4.8.13. Deverá ser fornecido na cor preta;	Anexo_08_TECLADO
10.3.4.8.14. A garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;	
10.3.4.9. Mouse:	
10.3.4.9.1. Mouse óptico ambidestro, com dois botões e tecla de rolagem (botão para scroll);	Anexo_13_Mouse
10.3.4.9.2. Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores. A conexão deverá ser com fio;	Anexo_13_Mouse
10.3.4.9.3. Resolução mínima de 1000 dpi;	Anexo_13_Mouse
10.3.4.9.4. A garantia do mouse deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.3.4.9.5. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador ofertado;	Anexo_13_Mouse
10.3.4.9.6. Deverá ser fornecido na cor preta;	Anexo_13_Mouse
10.3.4.9.7. Não serão aceitos mini mouses;	Anexo_13_Mouse
10.3.4.9.8. Deverá possuir logotipo do fabricante gravado;	Declaramos que possui logotipo do fabricante gravado;
10.3.4.10. Fonte de Alimentação:	
10.3.4.10.1. Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz com seleção automática de tensão;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 04
10.3.4.10.2. Deve possuir potência suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos);	Declaramos que possui potência suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos);
10.3.4.10.3. Implemente eficiência igual ou superior a 92% de eficiência quando em 50% da carga de trabalho;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 04 Anexo_11_PS_310W_80+
10.3.4.10.4. Deve ser comprovadamente aderente à Portaria 170/2012 do INMETRO. Possuir baixo nível de ruído conforme ISO 9296 ou equivalente.	Anexo_06_EcoDeclaration_M75s - Pág. 05 Anexo_14_INMETRO_Dekstop
10.3.4.11. Gabinete:	
10.3.4.11.1. Design do tipo compacto (mini desktop - Small Form Factor);	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 05
10.3.4.11.2. Gabinete projetado com design específico para trabalhar tanto na posição horizontal quanto na vertical, caso seja necessário a base pé(s) adaptador(es) para a torre, o mesmo deverá ser fornecido;	Declaramos que o gabinete projetado com design específico para trabalhar tanto na posição horizontal quanto na vertical, caso seja necessário a base pé(s) adaptador(es) para a torre, o mesmo será fornecido;
10.3.4.11.3. O gabinete não poderá ultrapassar o volume de 10 litros. A capacidade em litro é medida através da multiplicação da Altura x Largura x Profundidade do gabinete;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 05
10.3.4.11.4. Deverá possuir 01 (uma) baia de 2,5 ou 3,5 polegadas interna;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 05
10.3.4.11.5. As interfaces deverão ser disponibilizadas sem a utilização de hubs ou portas USB instaladas em qualquer tipo de adaptador PCI;	Declaramos que as interfaces são disponibilizadas sem a utilização de hubs ou portas USB instaladas em qualquer tipo de adaptador PCI;
10.3.4.11.6. Possuir conectores para microfone e fones de ouvido no painel frontal ou interface frontal COMBO e uma interface de saída na parte traseira do gabinete;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 06

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.3.4.11.7. O botão de liga/desliga e luzes de indicação de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (power-on) devem ser posicionados no painel frontal do gabinete;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 01
10.3.4.11.8. Deve possuir alto-falante integrado, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas adaptações;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 04
10.3.4.11.9. O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem a necessidade de qualquer intervenção do usuário, quando forem conectados fones de ouvido ou caixas de som externas;	Declaramos que o alto-falante se desliga automaticamente, sem a necessidade de qualquer intervenção do usuário, quando forem conectados fones de ouvido ou caixas de som externas;
10.3.4.11.10. O sistema de refrigeração deve ser adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes. Solução de refrigeração, monitorada pela BIOS ou por ACPI, dimensionado para a perfeita refrigeração dos componentes internos, operando em sua capacidade máxima, pelo período mínimo de dez horas diárias consecutivas em ambiente não refrigerado;	Declaramos que o sistema de refrigeração é adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes. Solução de refrigeração, monitorada pela BIOS ou por ACPI, dimensionado para a perfeita refrigeração dos componentes internos, operando em sua capacidade máxima, pelo período mínimo de dez horas diárias consecutivas em ambiente não refrigerado;
10.3.4.11.11. Acabamento interno com superfícies não cortantes, inclusive nas entradas de ar;	Declaramos que possui acabamento interno com superfícies não cortantes, inclusive nas entradas de ar;
10.3.4.11.12. Deverá ser fornecido na cor preta ou prata ou combinação dessas. A cor preta deve ser a predominante;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 05
10.3.4.11.13. Possuir orifício para colocação de cadeado que impeça o acesso aos componentes internos e orifício para fixação de trava do tipo Kensington ou Noble, sem que haja adaptações ao mesmo;	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 07
10.3.4.11.14. As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.	Declaramos que as unidades do equipamento serão entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizam materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.
10.3.4.12. Sistema Operacional:	
10.3.4.12.1. Possuir instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, para uso corporativo, em Português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação	Anexo_00_ThinkCentre_M75s - Pág. 03

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.	
10.3.4.12.2. A imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS.	Declaramos que a imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS.
10.3.4.12.3. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, a imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m75s-gen-2-cezanne/downloads/driver-list
10.3.4.12.4. Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software desenvolvido pelo fabricante do equipamento com suporte a efetuar download de atualizações de drivers, consultar vigência de garantia entre outros;	https://www.lenovo.com/br/pt/lenovo-vantage
10.3.4.12.5. Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software que possibilita apagar de forma definitiva e irrecuperável todos os dados armazenados no disco rígido, permitindo o descarte seguro de seus equipamentos;	Anexo_07_SecureWipe
10.3.4.12.6. Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software que permite a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas disponíveis pelo fabricante;	Anexo_09_Lenovo_Vantage
10.3.4.13. Acessórios:	
10.3.4.13.1. Todos os cabos de energia elétrica e conectores necessários para o funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) e deverão seguir o padrão NBR-14136.	Declaramos que todos os cabos de energia elétrica e conectores necessários para o funcionamento dos equipamentos serão fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) e seguirão o padrão NBR-14136.
10.3.4.13.2. Drivers de instalação e configuração para todas as placas e componentes instalados no computador;	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m75s-gen-2-cezanne/downloads/driver-list
10.3.4.13.3. A documentação de instalação e configuração deverá ser fornecida impressa ou em mídia DVD/CD, em idioma Português (do Brasil), contendo orientações para a configuração e operação do produto fornecido.	https://download.lenovo.com/pccbbs/thinkcentre_pdf/m75s_gen2_hmm.pdf
10.3.4.14. Monitor:	

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.3.4.14.1. Um (01) Monitor IPS retro iluminado por LED de, no mínimo 23,8 polegadas na diagonal;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.3.4.14.2. Deverá possuir ajuste de altura (150mm), inclinação, base (45°) e rotação (pivot 90°);	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 03
10.3.4.14.3. Tempo de resposta típico de no máximo 8 ms;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.3.4.14.4. Resolução FULL HD de 1920 x 1080 @ 60 Hz;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.3.4.14.5. Brilho de no mínimo 250 cd/m ² ;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.3.4.14.6. Conectores DisplayPort, HDMI e VGA (DB15) análogo;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 04
10.3.4.14.7. Possuir Hub USB integrado com 4 portas USB 3.2 Tipo A;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 04
10.3.4.14.8. Pixel Pitch de no máximo 0,28 mm;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.3.4.14.9. Contraste estático de, no mínimo, 1000:1;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.3.4.14.10. Ângulo de visão horizontal 178° e vertical de no mínimo 178°;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.3.4.14.11. Número de cores mínimo de 16,2 milhões, com gama de cor de 99% sRGB;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.3.4.14.12. Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Auto ajuste;	Anexo_19_Manual_T24i - Pág. 18 e 19 e 20
10.3.4.14.13. Menu Digital no Idioma português ou inglês;	Anexo_19_Manual_T24i - Pág. 18 e 19 e 20
10.3.4.14.14. Certificações: Energy Star ou INMETRO (Portaria 170/2012) e RoHS;	Anexo_16_ThinkVision_T24i_ECO - Pág. 02 Anexo_17_EnergyStar_T24i
10.3.4.14.15. Deverá ser apresentada certificação TÜV (www.tuv.com), disponível em https://www.certipedia.com referente a emissão de luz azul, "EYE CONFORT" e/ou "LOW BLUE LIGHT";	Anexo_25_T24i-TUV Certification Anexo_26_T24i-30_EyesafeCertified
10.3.4.14.16. Um (1) cabo DisplayPort ou HDMI que permita a instalação do monitor à CPU sem o uso de adaptadores;	Declaramos que serão entregues um cabo DP e um cabo HDMI;
10.3.4.14.17. O cabo de conexão à rede elétrica deverá seguir o padrão NBR-14136;	Declaramos que todos os cabos de energia elétrica e conectores necessários para o funcionamento dos equipamentos serão fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) e seguirão o padrão NBR-14136.
10.3.4.14.18. Deverá ter fonte de energia, instalada internamente ao gabinete do monitor com seleção automática de voltagem 100-240 VAC e 50/60 Hz;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 03
10.3.4.14.19. Led indicativo de equipamento ligado;	Anexo_19_Manual_T24i - Pág. 15

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.3.4.14.20. Deverá possuir certificação de segurança UL ou IEC 60950 emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou similar internacional;	Anexo_17_IEC_60950_T24i
10.3.4.14.21. Deverá ser comprovada adequação a norma ISO/IEC 61000 ou equivalente;	Anexo_18_IEC_61000_T24i
10.3.4.14.22. As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;	Declaramos que as unidades do equipamento serão entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizam materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.
10.3.4.14.23. Deverá ser fornecido na cor preta ou prata ou combinação dessas. A cor preta deve ser a predominante;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 03
10.3.4.14.24. Possuir orifício para fixação de cadeado do tipo Kensington ou Noble;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 04
10.3.4.14.25. O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;	Declaramos que o equipamento pertence à linha corporativa;
10.3.4.14.26. Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento cotado ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer). Deverá possuir garantia fornecida de forma legal pelo fabricante do equipamento, sendo que a logomarca serigrafada no monitor deverá ser do mesmo fabricante do Computador.	Declaramos que o do mesmo fabricante do equipamento cotado
10.3.4.15. GARANTIA	
10.3.4.15.1. Garantia total dos equipamentos (compreendendo o suporte técnico de todo hardware e periféricos) será de no mínimo 60 (sessenta) meses on-site, contados a partir do recebimento definitivo do equipamento.	Declaramos que a Garantia total dos equipamentos (compreendendo o suporte técnico de todo hardware e periféricos) será de no mínimo 60 (sessenta) meses on-site, contados a partir do recebimento definitivo do equipamento.
10.3.4.15.2. A garantia dos equipamentos deverá seguir, sob pena de desclassificação, as especificações de cada item constante deste Termo de Referência. Caso a licitante não informe em sua proposta o prazo e as condições de garantia, expressas neste Termo de Referência para cada item, será considerado que a mesma aceitou integralmente estes prazos e condições;	Declaramos que a Garantia total dos equipamentos (compreendendo o suporte técnico de todo hardware e periféricos) será de no mínimo 60 (sessenta) meses on-site, contados a partir do recebimento definitivo do equipamento.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.3.4.15.3. Caberá à CONTRATADA a substituição de todas e quaisquer peças ou componentes necessários à total recuperação do equipamento, sem quaisquer ônus adicionais para CONTRATANTE, exceto em casos de Acidentes ou quedas de responsabilidade da CONTRATANTE e Manutenções realizadas por pessoa física ou por empresas não autorizadas pela CONTRATADA;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.15.4. A garantia deve ser prestada por rede de assistência técnica credenciada pelo fabricante dos equipamentos;	CARUARU Av. Agamenom Magalhães, 483 - bairro: Mauricio de Nassau. RECIFE Cais do Apolo, 222 - 14 andar 81 98299 4205 JULLIUS ANDERSON REICHERT DO AMARAL reichepx@br.ibm.com
10.3.4.15.5. No caso de substituição de peças, deverão ser fornecidos componentes sempre novos e de primeiro uso, apresentando padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos originais;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.15.6. A abertura do gabinete poderá ser realizada pelos técnicos da administração, sem necessidade de autorização prévia e sem perda da garantia;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.15.7. A garantia on-site deverá obedecer aos seguintes padrões de atendimento:	
10.3.4.15.8. O fabricante deverá possuir uma central de atendimento tipo 0800 (Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC) ou que aceite ligações a cobrar para abertura dos chamados de garantia, WhatsApp, Chat ou e-mail comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;	0800-PREMIER (7736437)
10.3.4.15.9. O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.15.10. Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.15.11. Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão	Será disponibilizado, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;	
10.3.4.15.12. Durante a abertura do chamado, o fabricante e/ou a contratada poderá realizar uma pré-atendimento inicial/analítico, via SAC, a fim de solucionar o problema relatado;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.15.13. O atendimento às chamadas técnicas durante o período de garantia, deverá ser de 8 (oito) horas por dia, 5 (dias) por semana;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.15.14. Garantia do tipo “on-site” com atendimento em dias úteis e horário comercial, com tempo máximo de solução em 3 (três) dias úteis, sendo admitida a substituição temporária de equipamentos (uso de reserva técnica) desde que os mesmos tenham equivalência ou superioridade de desempenho e configuração;	5WS1N55091 - Desktops 60 meses de Garantia 5WS1M40861 - SLA de atendimento Desktop 5WS0T30708 - Monitor 60 meses de Garantia 5WS0G59093 - SLA de atendimento Monitor
10.3.4.15.15. O atendimento às chamadas técnicas durante o período de garantia será realizado em dias úteis, ou seja, de segunda a sexta-feira, a partir de 08:00 até às 18:00 horas;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.15.16. Todos os drivers dos equipamentos deverão estar disponíveis para download no site do fabricante durante todo o período de vigência da garantia.	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m75s-gen-2-cezanne/downloads/driver-list https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/monitors-and-projectors/lcd-monitors/thinkvision-t24i-30/downloads/driver-list
10.3.4.16. SUPORTE E SERVIÇOS:	
10.3.4.16.1. A CONTRATADA deverá oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “e-mail” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware e ferramentas de troubleshooting, no mínimo;	0800-PREMIER (7736437) - WhatsApp
10.3.4.16.2. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após ser concluído pelo analista/técnico de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.16.3. A manutenção corretiva, que se fará sempre que necessária ou solicitada pela	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

CONTRATANTE, compreende o diagnóstico, assistência técnica e solução de problemas, bem como a substituição de componentes que apresentarem defeitos ou avarias, ou seja, quaisquer serviços que se fizerem necessários para deixar os equipamentos em perfeito estado de funcionamento;	
10.3.4.16.4. Quando for diagnosticado que se trata de problema de hardware, além de solucionar o problema que causou o chamado, o técnico deverá revisar as partes elétricas e eletrônicas, efetuar limpeza interna, ajustes, regulagens, eliminação de eventuais defeitos, reparos, testes e substituição de peças defeituosas;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.16.5. Na manutenção corretiva, após a sua realização, deverão ser feitos testes com os equipamentos mantidos, acompanhando o seu funcionamento, pelo técnico em conjunto com o usuário, havendo a obrigatoriedade da assinatura de ambos no documento, ao final dos trabalhos.	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.16.6. Na substituição de algum componente ou periférico, devido à manutenção, este deverá ser compatível com os softwares envolvidos, e com as demais partes do equipamento, não podendo ser, em hipótese alguma, de configuração inferior à do substituído. Caso seja substituída a placa mãe, o técnico deverá providenciar a gravação dos dados referentes ao "ServiceTag/SerialNumber" e "AssertTag/Patrimônio" da placa mãe substituída;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.16.7. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;	https://www.lenovo.com/br/pt/servicos-e-garantia?cid=br:sem se google j-b2c-best-sellers-convers-google-performancemax 20776494637 pmax consumer&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA7OqrBhD9ARIsAK3UXh0660t-BLtKMmqDJQUicwRv5Lnm84LOmI_YktaT9IVrF0Bj7E_9h6YaAgtWEALw_wcB
10.3.4.17. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS COMPLEMENTARES:	
10.3.4.17.1. Todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, deverão ser originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;	Declaramos que todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, são originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.3.4.17.2. Todos drivers que não forem reconhecidos nativamente por estes sistemas operacionais deverão ser entregues em mídia ou estarem disponíveis para download gratuito no site do fabricante;	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m75s-gen-2-cezanne/downloads/driver-list
10.3.4.17.3. O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, bios e firmwares para o desktop ofertado na versão mais atual para download, sem a necessidade de informar o número de série do equipamento;	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m75s-gen-2-cezanne/downloads/driver-list
10.3.4.17.4. O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download do sistema operacional original de fábrica;	https://support.lenovo.com/br/pt/solutions/ht512575
10.3.4.17.5. O equipamento deverá comprovadamente pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;	Declaramos que o equipamento pertence a linha corporativa;
10.3.4.17.6. O equipamento deverá estar com status do registro ativo na EPEAT com "rating" silver ou Gold ou Rótulo Ecológico de acordo com as normas Brasileiras ABNT NBR ISO 14020 e ABNT NBR ISO 14024 OU equivalentes OU superiores;	Anexo_10_CertificadoABNT_Lenovo
10.3.4.17.7. Todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, deverão ser originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;	Declaramos que todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, são originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;
10.3.4.17.8. A adição ou substituição de componentes por terceiros invalidará o aceite do equipamento;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.3.4.17.9. Deverá ser entregue junto a proposta, a declaração do fabricante específica para o edital, constando a configuração a ser ofertada;	Conforme solicitado no edital, consta na proposta comercial
10.3.4.17.10. O equipamento deve vir acompanhado de todos os cabos, mídias e manuais (em português do Brasil) necessários para instalação, configuração e utilização do equipamento e de seus componentes e periféricos;	Declaramos que o equipamento será acompanhado de todos os cabos, mídias e manuais (em português do Brasil) necessários para instalação, configuração e utilização do equipamento e de seus componentes e periféricos;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.3.4.17.11. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido.	Anexo_20_ISO_45001
10.3.4.17.12. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;	Anexo_14_INMETRO_Dekstop
10.3.4.17.13. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);	Anexo_06_EcoDeclaration_M75s - Pág. 02
10.3.4.17.14. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;	Anexo_22_ISO_14001
10.3.4.17.15. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;	Anexo_21_ISO_9001
10.3.4.17.16. Deverá aparecer na tela de inicialização da BIOS ao ligar o equipamento a logomarca da CONTRATANTE. Para tanto será disponibilizada a imagem em arquivo digital.	Declaramos que estamos de acordo com o exigido no edital



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

Item 04 – Desktops

Characteristics	VALUES
Country/Region	Brazil Local
Preload Type	Standard Image (Preload)
Preload OS	Windows 11 Pro 64
Preload Language	Windows 11 Pro 64 Portuguese (BR)
Platform	Small Form Factor 310W 92% Adapter
Motherboard	RPL Q670
Processor	13th Generation Intel® Core™ i7-13700 vPro® Processor (E-cores up to 4.10 GHz P-cores up to 5.10 GHz)
DIMM Memory	32 GB DDR5-4400MHz (UDIMM) - (2 x 16 GB)
Third Storage Selection	512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal
Optical Drive	Slim DVD Rambo 9.0mm
Graphics	Integrated Graphics
Ethernet	Integrated Ethernet
Internal Speakers	Internal Speaker
Keyboard	USB, Traditional, Black - Portuguese (BR)
Mouse	USB Calliope Mouse Black
Default USB Port	1 x USB-C, 4 x Front USB, 4 x Rear USB
Chassis Intrusion Switch	Chassis Intrusion Switch
Publication	Publication - Bulgarian/Brazil Portuguese/Spanish
Absolute BIOS Selection	BIOS Absolute Enabled
BIOS Customization	CUSTOM_BIOS_SETTINGS

10.4. Item 4 - Desktop Tipo II	
10.4.1. Código E-Fisco: 554231-6	
10.4.2. Quantidade: 200	
10.4.3. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
10.4.4. Especificações Técnicas:	
10.4.4.1. Processador:	
10.4.4.1.1. Processador 64 bits, com 8 (oito) núcleos físicos com 2 threads em cada um desses núcleos;	Anexo_01_Intel_i7
10.4.4.1.2. Destinado ao mercado de desktops;	Anexo_01_Intel_i7
10.4.4.1.3. O processador deve ter capacidade de interpretar instruções de 32 bits e extensões de 64 bits;	Anexo_01_Intel_i7
10.4.4.1.4. Tecnologia litográfica de, no máximo, 10 nm;	Anexo_01_Intel_i7
10.4.4.1.5. Suporte a instruções AES (Advanced Encryption Standart);	Anexo_01_Intel_i7
10.4.4.1.6. Memória cache L3 de 16 (dezesseis) MB ou superior;	Anexo_01_Intel_i7

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.4.4.1.7. TDP base de 65W;	Anexo_01_Intel_i7
10.4.4.1.8. Deverá possuir sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 8 horas diárias consecutivas, em ambiente não refrigerado;	Declaramos que possui sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 8 horas diárias consecutivas, em ambiente não refrigerado;
10.4.4.1.9. O modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta de fornecimento. O processador deverá estar em linha de produção pelo fabricante e não serão aceitos processadores descontinuados;	i7-13700
10.4.4.1.10. Explicitar obrigatoriamente o modelo e a marca do processador oferta;	Intel i7 13-700
10.4.4.1.11. O processador deve ser das gerações mais recentes, lançados no mercado a partir de Janeiro de 2022;	Intel i7 13-700
10.4.4.1.12. Suportar tecnologia de virtualização.	Intel i7 13-700
10.4.4.1.13. Com processamento gráfico integrado.	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 02
10.4.4.1.14. A equivalência ou superioridade de desempenho do processador será comprovada através da obtenção da pontuação igual ou superior a 34.000 pontos na base de dados passmark cpu mark, disponível em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ;	Anexo_02_PASSMARK_i7
10.4.4.2. Placa Mãe:	
10.4.4.2.1. Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, não sendo de livre comercialização no mercado, sendo que o modelo e fabricante devem estar serigrafados na PCB (Printed Circuit Board) em processo industrial, cientes de que não são permitidas etiquetas ou adesivos ou quaisquer alterações na mesma. A comprovação de desenvolvimento exclusivo para o projeto deverá ser feita por meio de declaração fornecida pelo fabricante da placa principal;	Declaramos que é do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo que o modelo e fabricante devem estar serigrafados na PCB (Printed Circuit Board) em processo industrial, não sendo permitidas etiquetas ou adesivos ou quaisquer alterações na mesma.
10.4.4.2.2. 10.4.4.2.2. Arquitetura PC, barramento de memória com padrão DDR4 3200 MHz. Deve possuir pelo menos 4 (quatro) slots para módulo de memória que permita alcançar até 128 GB;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03
10.4.4.2.3. Deve possuir, no mínimo 2 (dois) slots M.2, sendo pelo menos um compatível com disco SSD, sem uso de placa de expansão;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03 e 05
10.4.4.2.4. Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 integrado à placa-mãe em conformidade	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 06

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

com as especificações do Trusted Computing Group, com fornecimento do software para implementação;	
10.4.4.2.5. Deverá possuir pelo menos 8 (oito) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) portas USB do tipo 3.2. Pelo menos 2 (duas) portas USB 3.2 devem estar localizadas na parte frontal do gabinete, sendo uma destas obrigatoriamente USB Tipo-C;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 05
10.4.4.2.6. A Placa mãe deve permitir o gerenciamento remoto, como acesso a BIOS, permitir iniciar o microcomputador a partir de uma imagem (.ISO) em um compartilhamento de rede ou mídia localizados em outro computador, mesmo com o equipamento desligado;	Declaramos que Placa mãe permite o gerenciamento remoto, como acesso a BIOS, permitir iniciar o microcomputador a partir de uma imagem (.ISO) em um compartilhamento de rede ou mídia localizados em outro computador, mesmo com o equipamento desligado;
10.4.4.2.7. Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB;	Declaramos que Suporta boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB;
10.4.4.2.8. Deverá possuir regulagem da velocidade de rotação de cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU;	Declaramos que possui regulagem da velocidade de rotação de cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU;
10.4.4.2.9. Deverá possuir uso eficiente da energia;	Declaramos que possui uso eficiente da energia;
10.4.4.2.10. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 06
10.4.4.2.11. O Chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03
10.4.4.2.12. Deverá ser compatível com o sistema operacional Windows 11 ou superior.	Declaramos que é compatível com o sistema operacional Windows 11 ou superior.
10.4.4.3. BIOS:	
10.4.4.3.1. BIOS deverá ser implementada em memória "flash", atualizável diretamente pelo Windows, projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou ter direitos (Copyright) sobre essa BIOS, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizações;	Declaramos que a BIOS é implementada em memória "flash", atualizável diretamente pelo Windows, projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado;
10.4.4.3.2. Deverá suportar tecnologias de integração à rede com PXE, configuração e controle remotos;	Declaramos que suporta tecnologias de integração à rede com PXE, configuração e controle remotos;
10.4.4.3.3. Suportar Boot por dispositivos USB, CD-ROM e por rede;	Declaramos que Suportar Boot por dispositivos USB, CD-ROM e por rede;
10.4.4.3.4. Compatibilidade com o padrão UEFI;	Declaramos que possui Compatibilidade com o padrão UEFI;
10.4.4.3.5. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 3.0 e Plug-and-Play;	Declaramos que a BIOS é Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 3.0 e Plug-and-Play;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.4.4.3.6. Deverá possuir campo com número de série do equipamento, podendo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;	Declaramos que possui campo com número de série do equipamento, podendo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;
10.4.4.3.7. Deverá possuir campo editável, com recurso para registro de informações como, por exemplo, o número do patrimônio do equipamento podendo o mesmo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;	Declaramos que possui campo editável, com recurso para registro de informações como, por exemplo, o número do patrimônio do equipamento podendo o mesmo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;
10.4.4.3.8. Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 06
10.4.4.3.9. O BIOS deve possuir ferramenta de diagnóstico com capacidade de executar teste de processador, memória RAM, saúde do disco rígido ou SSD, interface de rede, interface gráfica e portas USB. A mensagem de erro deverá ser o suficiente para abertura de chamado em Garantia;	Anexo_03_UEFI - Pág. 05
10.4.4.3.10. Relógio de calendário em bateria não volátil;	Declaramos que o Relógio de calendário em bateria não volátil;
10.4.4.3.11. Deverá possuir a interface de configuração em idioma em Português ou inglês;	Anexo_03_UEFI - Pág. 05
10.4.4.3.12. Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 06
10.4.4.3.13. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante;	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m90s-gen-4/downloads/driver-list
10.4.4.3.14. Com atualizações no ano de 2023 e ser entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante.	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m90s-gen-4/downloads/driver-list
10.4.4.3.15. Deverá possuir interface gráfica acessível através de teclado e mouse;	Declaramos que possui interface gráfica acessível através de teclado e mouse;
10.4.4.3.16. Deverá possuir ferramenta que possibilite realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento. Caso esta ferramenta não seja nativa, deverá ser oficialmente homologada pelo fabricante do dispositivo.	Anexo_07_SecureWipe
10.4.4.3.17. Possuir métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678.	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 06
10.4.4.3.18. Possuir ferramenta que possibilita a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento internos ao equipamento,	Anexo_07_SecureWipe

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST 800-88 ou ISO/IEC 27040:2015.	
10.4.4.4. Memória RAM:	
10.4.4.4.1. Padrão DDR4 de, no mínimo, 3200 MHz, com capacidade instalada mínima de 32GB, instalados em dois módulos (pente) de 16GB;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03 Declaramos que serão entregues 2 módulos de memória de 16GB cada;
10.4.4.4.2. Os módulos de memória devem ser homologados pelo fabricante do equipamento e serem idênticos em marca/modelo para cada computador fornecido.	Declaramos que o módulo de memória é homologado pelo fabricante do equipamento e deve ser idêntico sem marca/modelo para cada computador fornecido;
10.4.4.4.3. Deverá suportar configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory);	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03
10.4.4.4.4. Deve adequar-se plenamente à velocidade de barramento da placa-mãe e do processador, possibilitando seu máximo aproveitamento;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03
10.4.4.4.5. Deverá possuir slots livres, após a configuração final do equipamento;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03
10.4.4.5. Armazenamento:	
10.4.4.5.1. Uma (1) unidade de disco rígido SSD (Solid State Drive), M.2 PCIe NVME com capacidade de armazenamento total de 512 GB;	Anexo_04_SSD_CLM
10.4.4.5.2. Taxas de transferências sequenciais de leitura e gravação iguais ou superiores a 3.000MB/s e 2.000MB/s respectivamente;	Anexo_04_SSD_CLM
10.4.4.5.3. O equipamento deve ser fornecido de forma a permitir que futuramente um segundo disco (HDDSATA de 2,5" ou 3,5") possa ser instalado sem a remoção do disco atual e sem a necessidade de instalar ou adquirir cabos e/ou adaptadores, ou seja, basta abrir o equipamento e instalar um novo disco (não é necessário fornecer o disco rígido SATA);	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03
10.4.4.5.4. Deverá possuir 01 (uma) unidade leitora e gravadora de DVD±RW interna ao gabinete.	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 04
10.4.4.6. Interface de Vídeo (Placa de Vídeo):	
10.4.4.6.1. Controladora de vídeo HD integrada;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03
10.4.4.6.2. Compartilhando no mínimo 512 MB de memória;	Declaramos que Compartilha no mínimo 512MB de memória;
10.4.4.6.3. Driver disponível para o sistema operacional Windows;	Declaramos que possui driver disponível para o sistema operacional Windows;
10.4.4.6.4. Suporte à DirectX 12 ou superior;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03
10.4.4.6.5. Suporte à OpenGL 4.4 ou superior;	Anexo_01_Intel_i7
10.4.4.6.6. Suporte à OpenCL 2.0 ou superior;	Anexo_01_Intel_i7

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.4.4.6.7. Três (3) conexões digitais padrão DisplayPort e/ou HDMI;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03
10.4.4.6.8. Deverá ser compatível com uso de 3 monitores de vídeo simultaneamente.	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03
10.4.4.7. Unidade de Som (Placa de Som):	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 04
10.4.4.7.1. Placa de som on board;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 04
10.4.4.7.2. Compatível com o padrão “High Definition audio”;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 04
10.4.4.7.3. Deve possuir alto-falante interno com potência mínima de 1 W, conectado à saída de som interna da placa-mãe. O alto-falante em questão não é o buzzer da placa-mãe, mas um substituto às caixas de som externas;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 04
10.4.4.7.4. Quando for conectado o fone de ouvido no conector frontal, o alto-falante interno deve ser automaticamente desabilitado, evitando o indesejável efeito de som de duas fontes simultâneas e diferentes. Este conjunto de som interno deve ser a principal fonte de som do equipamento, sendo possível a reprodução de áudio sem a conexão de nenhum dispositivo externo. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa exigência.	Declaramos que quando for conectado o fone de ouvido no conector frontal, o alto-falante interno é automaticamente desabilitado, evitando o indesejável efeito de som de duas fontes simultâneas e diferentes. Este conjunto de som interno é a principal fonte de som do equipamento, sendo possível a reprodução de áudio sem a conexão de nenhum dispositivo externo.
10.4.4.8. Interface de rede (Placa de Rede):	
10.4.4.8.1. Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-T) com conector RJ-45 fêmea integrada à placa-mãe, com suporte mínimo às velocidades de transferência de 10/100/1000 Mbps;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 05
10.4.4.8.2. Suporte a PXE (Pre-Boot eXecution), para realizar instalação remota através da rede;	Declaramos que possui Suporte a PXE (Pre-Boot eXecution), para realizar instalação remota através da rede;
10.4.4.8.3. Suporte a ativação remota do microcomputador pela rede Wake-On-Lan;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 05
10.4.4.8.4. Leds indicadores de atividade de rede;	Declaramos que possui LEDs indicadores de atividade de rede;
10.4.4.8.5. Suporte em gerenciamento no padrão ACPI;	Declaramos que possui suporte em gerenciamento no padrão ACPI;
10.4.4.8.6. Compatível com o padrão DMI 2.0 ou superior.	Declaramos que é Compatível com o padrão DMI 2.0 ou superior.
10.4.4.9. Teclado:	
10.4.4.9.1. Teclado padrão Brasileiro ABNT2 com 107 teclas, e ajuste de inclinação, com todos os caracteres da língua portuguesa;	Anexo_08_TECLADO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.4.4.9.2. Teclas não apagáveis, possuindo gravação das teclas que permita o uso prolongado sem que a impressão dos caracteres nas mesmas se apague;	Anexo_08_TECLADO
10.4.4.9.3. Recurso de drenagem ou resistência a respingos acidentais;	Anexo_08_TECLADO
10.4.4.9.4. Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores;	Anexo_08_TECLADO
10.4.4.9.5. Possuir 12 (doze) teclas de função (F1-F12) na porção superior do teclado. As teclas de função deverão ser acionadas diretamente, ou seja, sem a combinação com teclas secundárias;	Anexo_08_TECLADO
10.4.4.9.6. LEDs indicadores de teclado numérico habilitado e de tecla Caps Lock pressionada;	Anexo_08_TECLADO
10.4.4.9.7. Possuir bloco numérico separado das demais teclas;	Anexo_08_TECLADO
10.4.4.9.8. Teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse);	Anexo_08_TECLADO
10.4.4.9.9. No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.9.10. Durante o período de garantia, caso existam teclados com a impressão desgastada por uso, eles deverão ser substituídos sem custos para a contratante;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.9.11. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador ofertado;	Anexo_08_TECLADO
10.4.4.9.12. Deverá ser fornecido na cor preta;	Anexo_08_TECLADO
10.4.4.9.13. A garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.10. Mouse:	
10.4.4.10.1. Mouse óptico ambidestro, com dois botões e tecla de rolagem (botão para scroll);	Anexo_13_Mouse
10.4.4.10.2. Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores. A conexão deverá ser com fio;	Anexo_13_Mouse
10.4.4.10.3. Resolução mínima de 1000 dpi;	Anexo_13_Mouse
10.4.4.10.4. A garantia do mouse deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.10.5. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador ofertado;	Anexo_13_Mouse
10.4.4.10.6. Deverá ser fornecido na cor preta;	Anexo_13_Mouse

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.4.4.10.7. Não serão aceitos mini mouses;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.11. Fonte de Alimentação:	
10.4.4.11.1. Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%),50-60Hz com seleção automática de tensão;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 04
10.4.4.11.2. Deve possuir potência suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos);	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.11.3. Implemente eficiência igual ou superior a 92% de eficiência quando em 50% da carga de trabalho;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 04 Anexo_11_PS_310W_80+
10.4.4.11.4. Deve ser comprovadamente aderente à Portaria 170/2012 do INMETRO. Possuir baixo nível de ruído conforme ISO 9296 ou equivalente.	Anexo_14_INMETRO_Dekstop Anexo_20_ISO_9296
10.4.4.12. Gabinete:	
10.4.4.12.1. Design do tipo compacto (mini desktop - Small Form Factor);	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 04
10.4.4.12.2. Gabinete projetado com design específico para trabalhar tanto na posição horizontal quanto na vertical, caso seja necessário a base pé(s) adaptador(es) para a torre, o mesmo deverá ser fornecido;	Declaramos que o gabinete projetado com design específico para trabalhar tanto na posição horizontal quanto na vertical, caso seja necessário a base pé(s) adaptador(es) para a torre, o mesmo será fornecido;
10.4.4.12.3. O gabinete não poderá ultrapassar o volume de 10 litros. A capacidade em litro é medida através da multiplicação da Altura x Largura x Profundidade do gabinete;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 04
10.4.4.12.4. Deverá possuir 01 (uma) baía de 2,5 ou 3,5 polegadas interna;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 03
10.4.4.12.5. As interfaces deverão ser disponibilizadas sem a utilização de hubs ou portas USB instaladas em qualquer tipo de adaptador PCI;	Declaramos que as interfaces são disponibilizadas sem a utilização de hubs ou portas USB instaladas em qualquer tipo de adaptador PCI;
10.4.4.12.6. Possuir conectores para microfone e fones de ouvido no painel frontal ou interface frontal COMBO e uma interface de saída na parte traseira do gabinete;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 05
10.4.4.12.7. O botão de liga/desliga e luzes de indicação de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (power-on) devem ser posicionados no painel frontal do gabinete;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 01
10.4.4.12.8. Deve possuir alto-falante integrado, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 04

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas adaptações;	
10.4.4.12.9. O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem a necessidade de qualquer intervenção do usuário, quando forem conectados fones de ouvido ou caixas de som externas;	Declaramos que o alto-falante se desliga automaticamente, sem a necessidade de qualquer intervenção do usuário, quando forem conectados fones de ouvido ou caixas de som externas;
10.4.4.12.10. O sistema de refrigeração deve ser adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes. Solução de refrigeração, monitorada pela BIOS ou por ACPI, dimensionado para a perfeita refrigeração dos componentes internos, operando em sua capacidade máxima, pelo período mínimo de dez horas diárias consecutivas em ambiente não refrigerado;	Declaramos que o sistema de refrigeração é adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes. Solução de refrigeração, monitorada pela BIOS ou por ACPI, dimensionado para a perfeita refrigeração dos componentes internos, operando em sua capacidade máxima, pelo período mínimo de dez horas diárias consecutivas em ambiente não refrigerado;
10.4.4.12.11. Acabamento interno com superfícies não cortantes, inclusive nas entradas de ar;	Declaramos que possui acabamento interno com superfícies não cortantes, inclusive nas entradas de ar;
10.4.4.12.12. Deverá ser fornecido na cor preta ou prata ou combinação dessas. A cor preta deve ser a predominante;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 04
10.4.4.12.13. Possuir orifício para colocação de cadeado que impeça o acesso aos componentes internos e orifício para fixação de trava do tipo Kensington ou Noble, sem que haja adaptações ao mesmo;	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 06
10.4.4.12.14. As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.	Declaramos que as unidades do equipamento serão entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizam materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.
10.4.4.13. Sistema Operacional:	
10.4.4.13.1. Possuir instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, para uso corporativo, em Português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.	Anexo_00_ThinkCentre_M90s_Gen_4 - Pág. 02
10.4.4.13.2. A imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS.	Declaramos que a imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.4.4.13.3. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, a imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m90s-gen-4/downloads/driver-list
10.4.4.13.4. Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software desenvolvido pelo fabricante do equipamento com suporte a efetuar download de atualizações de drivers, consultar vigência de garantia entre outros;	https://www.lenovo.com/br/pt/lenovo-vantage
10.4.4.13.5. Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software que possibilite apagar de forma definitiva e irrecuperável todos os dados armazenados no disco rígido, permitindo o descarte seguro de seus equipamentos;	Anexo_07_SecureWipe
10.4.4.13.6. Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software que permite a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas disponíveis pelo fabricante;	Anexo_09_Lenovo_Vantage
10.4.4.14. Acessórios:	
10.4.4.14.1. Todos os cabos de energia elétrica e conectores necessários para o funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) e deverão seguir o padrão NBR-14136.	Declaramos que todos os cabos de energia elétrica e conectores necessários para o funcionamento dos equipamentos serão fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) e seguirão o padrão NBR-14136.
10.4.4.14.2. Drivers de instalação e configuração para todas as placas e componentes instalados no computador;	https://download.lenovo.com/pccbbs/thinkcentre_pdf/m70s_m90s_gen4_hmm.pdf
10.4.4.14.3. A documentação de instalação e configuração deverá ser fornecida impressa ou em mídia DVD/CD, em idioma Português (do Brasil), contendo orientações para a configuração e operação do produto fornecido.	https://download.lenovo.com/pccbbs/thinkcentre_pdf/m70s_m90s_gen4_hmm.pdf
10.4.4.15. Monitor:	
10.4.4.15.1. Um (01) Monitor IPS retro iluminado por LED de, no mínimo, 23,8 polegadas na diagonal;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.4.4.15.2. Deverá possuir ajuste de altura (150mm), inclinação, base (45°) e rotação (pivot 90°);	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 03
10.4.4.15.3. Tempo de resposta típico de no máximo 8 ms;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.4.4.15.4. Resolução FULL HD de 1920 x 1080 @ 60 Hz;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.4.4.15.5. Brilho de no mínimo 250 cd/m²;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.4.4.15.6. Conectores DisplayPort, HDMI e VGA (DB15) análogo;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 04
10.4.4.15.7. Possuir Hub USB integrado com 4 portas USB 3.2 Tipo A;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 04
10.4.4.15.8. Pixel Pitch de no máximo 0,32 mm;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.4.4.15.9. Contraste estático de, no mínimo, 1000:1	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.4.4.15.10. Ângulo de visão horizontal 178° e vertical de no mínimo 178°;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.4.4.15.11. Número de cores mínimo de 16,2 milhões, com gama de cor de 99% sRGB;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.4.4.15.12. Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Auto ajuste;	Anexo_19_Manual_T24i - Pág. 18 e 19 e 20
10.4.4.15.13. Menu Digital no Idioma Português e/ou Inglês;	Anexo_19_Manual_T24i - Pág. 18 e 19 e 20
10.4.4.15.14. Certificações: Energy Star ou INMETRO (Portaria 170/2012) e RoHS;	Anexo_16_ThinkVision_T24i_ECO - Pág. 02 Anexo_17_EnergyStar_T24i
10.4.4.15.15. Deverá ser apresentada certificação TÜV (www.tuv.com), disponível em https://www.certipedia.com referente a emissão de luz azul, "EYE COMFORT" e/ou "LOW BLUE LIGHT";	Anexo_25_T24i-TUV Certification Anexo_26_T24i-30_EyesafeCertified
10.4.4.15.16. Um (1) cabo DisplayPort ou HDMI que permita a instalação do monitor à CPU sem o uso de adaptadores;	Declaramos que serão entregues um cabo DP e um cabo HDMI;
10.4.4.15.17. O cabo de conexão à rede elétrica deverá seguir o padrão NBR-14136;	Declaramos que todos os cabos de energia elétrica e conectores necessários para o funcionamento dos equipamentos serão fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) e seguirão o padrão NBR-14136.
10.4.4.15.18. Deverá ter fonte de energia, instalada internamente ao gabinete do monitor com seleção automática de voltagem 100-240 VAC e 50/60 Hz;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 03
10.4.4.15.19. Led indicativo de equipamento ligado;	Anexo_19_Manual_T24i - Pág. 15
10.4.4.15.20. Deverá possuir certificação de segurança UL ou IEC 60950 emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou similar internacional;	Anexo_17_IEC_60950_T24i
10.4.4.15.21. Deverá ser comprovada adequação a norma ISO/IEC 61000 ou equivalente;	Anexo_18_IEC_61000_T24i
10.4.4.15.22. As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;	Declaramos que as unidades do equipamento serão entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizam materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.4.4.15.23. Deverá ser fornecido na cor preta ou prata ou combinação dessas. A cor preta deve ser a predominante;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 03
10.4.4.15.24. Possuir orifício para fixação de cadeado do tipo Kensington ou Noble;	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 04
10.4.4.15.25. O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;	Declaramos que o equipamento pertence à linha corporativa;
10.4.4.15.26. Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento cotado ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer). Deverá possuir garantia fornecida de forma legal pelo fabricante do equipamento, sendo que a logomarca serigrafada no monitor deverá ser do mesmo fabricante do Computador.	Declaramos que o do mesmo fabricante do equipamento cotado
10.4.4.16. GARANTIA:	
10.4.4.16.1. Garantia total dos equipamentos (compreendendo o suporte técnico de todo hardware e periféricos) será de no mínimo 60 (sessenta) meses on-site, contados a partir do recebimento definitivo do equipamento.	Declaramos que a Garantia total dos equipamentos (compreendendo o suporte técnico de todo hardware e periféricos) será de no mínimo 60 (sessenta) meses on-site, contados a partir do recebimento definitivo do equipamento.
10.4.4.16.2. A garantia dos equipamentos deverá seguir, sob pena de desclassificação, as especificações de cada item constante deste Termo de Referência. Caso a licitante não informe em sua proposta o prazo e as condições de garantia, expressas neste Termo de Referência para cada item, será considerado que a mesma aceitou integralmente estes prazos e condições;	Declaramos que a Garantia total dos equipamentos (compreendendo o suporte técnico de todo hardware e periféricos) será de no mínimo 60 (sessenta) meses on-site, contados a partir do recebimento definitivo do equipamento.
10.4.4.16.3. Caberá à CONTRATADA a substituição de todas e quaisquer peças ou componentes necessários à total recuperação do equipamento, sem quaisquer ônus adicionais para CONTRATANTE, exceto em casos de Acidentes ou quedas de responsabilidade da CONTRATANTE e Manutenções realizadas por pessoa física ou por empresas não autorizadas pela CONTRATADA;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.16.4. A garantia deve ser prestada por rede de assistência técnica credenciada pelo fabricante dos equipamentos;	CARUARU Av. Agamenom Magalhães, 483 - bairro: Mauricio de Nassau. RECIFE Cais do Apolo, 222 - 14 andar

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

	81 98299 4205 JULLIUS ANDERSON REICHERT DO AMARAL reichepx@br.ibm.com
10.4.4.16.5. No caso de substituição de peças, deverão ser fornecidos componentes sempre novos e de primeiro uso, apresentando padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos originais;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.16.6. A abertura do gabinete poderá ser realizada pelos técnicos da administração, sem necessidade de autorização prévia e sem perda da garantia;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.16.7. A garantia on-site deverá obedecer aos seguintes padrões de atendimento:	
10.4.4.16.8. O fabricante deverá possuir uma central de atendimento tipo 0800 (Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC) ou que aceite ligações a cobrar para abertura dos chamados de garantia, WhatsApp, Chat ou e-mail comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;	0800-PREMIER (7736437)
10.4.4.16.9. A abertura dos chamados técnicos deverá ser rápida de forma a evitar a passagem por scripts padronizados que demandam tempo;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.16.10. O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.16.11. Deverá disponibilizar um ponto de contato único para acompanhamento dos chamados técnicos, evitando que a contratante seja atendida por diversos atendentes diferentes;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.16.12. Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;	Será disponibilizado, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;
10.4.4.16.13. Durante a abertura do chamado, o fabricante e/ou a contratada poderá realizar uma pré-atendimento inicial/analítico, via SAC, a fim de solucionar o problema relatado;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.16.14. O atendimento às chamadas técnicas durante o período de garantia, deverá ser de 8 (oito) horas por dia, 5 (dias) por semana;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.4.4.16.15. Garantia do tipo “on-site” com atendimento em dias úteis e horário comercial, com tempo máximo de solução em 3 (três) dias úteis, sendo admitida a substituição temporária de equipamentos (uso de reserva técnica) desde que os mesmos tenham equivalência ou superioridade de desempenho e configuração;	5WS1N55091 - Desktops 60 meses de Garantia 5WS1M40861 - SLA de atendimento Desktop 5WS0T30708 - Monitor 60 meses de Garantia 5WS0G59093 - SLA de atendimento Monitor
10.4.4.16.16. O atendimento às chamadas técnicas durante o período de garantia será realizado em dias úteis, ou seja, de segunda a sexta-feira, a partir de 08:00 até às 18:00 horas;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.16.17. Todos os drivers dos equipamentos deverão estar disponíveis para download no site do fabricante durante todo o período de vigência da garantia.	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m90s-gen-4/downloads/driver-list https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/monitors-and-projectors/lcd-monitors/thinkvision-t24i-30/downloads/driver-list
10.4.4.17. SUPORTE E SERVIÇOS:	
10.4.4.17.1. A CONTRATADA deverá oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “e-mail” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware e ferramentas de troubleshooting, no mínimo;	0800-PREMIER (7736437) - WhatsApp
10.4.4.17.2. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após ser concluído pelo analista/técnico de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.17.3. A manutenção corretiva, que se fará sempre que necessária ou solicitada pela CONTRATANTE, compreende o diagnóstico, assistência técnica e solução de problemas, bem como a substituição de componentes que apresentarem defeitos ou avarias, ou seja, quaisquer serviços que se fizerem necessários para deixar os equipamentos em perfeito estado de funcionamento;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.17.4. Quando for diagnosticado que se trata de problema de hardware, além de solucionar o problema que causou o chamado, o técnico deverá revisar as partes elétricas e eletrônicas, efetuar limpeza interna,	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

ajustes, regulagens, eliminação de eventuais defeitos, reparos, testes e substituição de peças defeituosas;	
10.4.4.17.5. Na manutenção corretiva, após a sua realização, deverão ser feitos testes com os equipamentos mantidos, acompanhando o seu funcionamento, pelo técnico em conjunto com o usuário, havendo a obrigatoriedade da assinatura de ambos no documento, ao final dos trabalhos.	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.17.6. Na substituição de algum componente ou periférico, devido à manutenção, este deverá ser compatível com os softwares envolvidos, e com as demais partes do equipamento, não podendo ser, em hipótese alguma, de configuração inferior à do substituído. Caso seja substituída a placa mãe, o técnico deverá providenciar a gravação dos dados referentes ao "ServiceTag/SerialNumber" e "AssertTag/Patrimônio" da placa mãe substituída;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.17.7. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;	https://www.lenovo.com/br/pt/servicos-e-garantia?cid=br:sem se google j-b2c-best-sellers-convers-google-performancemax 20776494637 pmax consumer&gad_source=1&gclid=Cj0KCQIA7OqrBhD9ARIsAK3UXh0660t-BLtKMmqDJQUicwRv5Lnm84LOml_YktaT9IVrF0Bj7E_9h6YaAgtWEALw_wcB
10.4.4.18. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS COMPLEMENTARES:	
10.4.4.18.1. Todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, deverão ser originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;	Declaramos que todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, são originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;
10.4.4.18.2. Todos drivers que não forem reconhecidos nativamente por estes sistemas operacionais deverão ser entregues em mídia ou estarem disponíveis para download gratuito no site do fabricante;	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m90s-gen-4/downloads/driver-list
10.4.4.18.3. O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, bios e firmwares para o desktop ofertado na versão mais atual para download, sem a necessidade de informar o número de série do equipamento;	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m90s-gen-4/downloads/driver-list

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.4.4.18.4. O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download do sistema operacional original de fábrica;	https://support.lenovo.com/br/pt/solutions/ht512575
10.4.4.18.5. O equipamento deverá comprovadamente pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinado ao uso doméstico;	Declaramos que o equipamento pertence a linha corporativa;
10.4.4.18.6. O equipamento deverá estar com status do registro ativo na EPEAT com “rating” silver ou Gold ou Rótulo Ecológico de acordo com as normas Brasileiras ABNT NBR ISO 14020 e ABNT NBR ISO 14024 OU equivalentes OU superiores;	Anexo_10_CertificadoABNT_Lenovo
10.4.4.18.7. Todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, deverão ser originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;	Declaramos que todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, são originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;
10.4.4.18.8. A adição ou substituição de componentes por terceiros invalidará o aceite do equipamento;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.4.4.18.9. Deverá ser entregue junto a proposta, a declaração do fabricante específica para o edital, constando a configuração a ser ofertada;	Conforme solicitado no edital, consta na proposta comercial
10.4.4.18.10. O equipamento deve vir acompanhado de todos os cabos, mídias e manuais (em português do Brasil) necessários para instalação, configuração e utilização do equipamento e de seus componentes e periféricos;	Declaramos que o equipamento será acompanhado de todos os cabos, mídias e manuais (em português do Brasil) necessários para instalação, configuração e utilização do equipamento e de seus componentes e periféricos;
10.4.4.18.11. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido.	Anexo_23_ISO_45001
10.4.4.18.12. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;	Anexo_14_INMETRO_Dekstop



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.4.4.18.13. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);	Anexo_06_EcoDeclaration_M90s
10.4.4.18.14. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;	Anexo_22_ISO_14001
10.4.4.18.15. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;	Anexo_21_ISO_9001
10.4.4.18.16. Deverá aparecer na tela de inicialização da BIOS ao ligar o equipamento a logomarca da CONTRATANTE. Para tanto será disponibilizada a imagem em arquivo digital.	Declaramos que estamos de acordo com o exigido no edital

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

Item 05 – Desktops

Characteristics	VALUES
Country/Region	Brazil Local
Preload Type	Standard Image (Preload)
Preload OS	Windows 11 Pro 64
Preload Language	Windows 11 Pro 64 Portuguese (BR)
Platform	Tiny Cezanne WW
Processor	AMD Ryzen™ 3 PRO 5350GE Processor (3.60 GHz up to 4.20 GHz)
DIMM Memory	16 GB DDR4-3200MHz (SODIMM) - (2 x 8 GB)
Second Storage Selection	256 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal
Graphics	Integrated Graphics
Ethernet	Integrated Ethernet
Internal Speakers	Internal Speaker
Keyboard	USB, Traditional, Black - Portuguese (BR)
Mouse	USB Calliope Mouse Black
VGA Port	Optional VGA Port
Wireless LAN	RealTek® Wi-Fi 6 RTL8852AE 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 or above
Power Adapter	65W adapter
VESA Mount	VESA Mount
Tool-less for Open Chassis	Tool-less for Open Chassis
Publication	Publication-Portuguese (BR)
Absolute BIOS Selection	BIOS Absolute Enabled
BIOS Customization	CUSTOM_BIOS_SETTINGS
Modern Standby	Modern Standby Disabled

10.5. Item 5 - Desktop Tipo III	
10.5.1. Código E-Fisco: 554232-4	
10.5.2. Quantidade: 600	
10.5.3. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
10.5.4. Especificações Técnicas:	
10.5.4.1. Processador:	
10.5.4.1.1. Microcomputador com arquitetura x86 corporativa (AMD Ryzen ou Intel Core), com suporte 32 e 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória.	Anexo_01_Ryzen_3_5350GE
10.5.4.1.2. Processamento gráfico integrado ao processador.	Anexo_01_Ryzen_3_5350GE
10.5.4.1.3. Destinado ao mercado de desktops;	Anexo_01_Ryzen_3_5350GE
10.5.4.1.4. Com 4 (quatro) núcleos físicos com 2 threads em cada um desses núcleos;	Anexo_01_Ryzen_3_5350GE
10.5.4.1.5. Tecnologia litográfica de, no máximo, 10 nm;	Anexo_01_Ryzen_3_5350GE

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.5.4.1.6. Memória cache L3 de 08 (oito) MB ou superior;	Anexo_01_Ryzen_3_5350GE
10.5.4.1.7. TDP base de 35W;	Anexo_01_Ryzen_3_5350GE
10.5.4.1.8. Tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia através do controle do clock do processador com base na utilização da CPU.	Declaramos que possui sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 8 horas diárias consecutivas, em ambiente não refrigerado;
10.5.4.1.9. Sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima ininterruptamente, em ambiente não refrigerado, e sistema de arrefecimento (cooler) com controle de velocidade de acordo com a temperatura (rotação inteligente).	Declaramos que possui sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima ininterruptamente, em ambiente não refrigerado, e sistema de arrefecimento (cooler) com controle de velocidade de acordo com a temperatura (rotação inteligente).
10.5.4.1.10. Suporte AES (Advanced Encryption Standard) para criptografia de dados, ou superior.	Anexo_24_Declaracao_AMD
10.5.4.1.11. O modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta de fornecimento. O processador deverá estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de janeiro de 2021, inclusive. Não serão aceitos processadores descontinuados.	Anexo_01_Ryzen_3_5350GE
10.5.4.1.12. Explicitar obrigatoriamente o modelo e a marca do processador ofertado na proposta.	AMD Ryzen 3 5350GE
10.5.4.1.13. A equivalência ou superioridade de desempenho do processador será comprovada através da obtenção da pontuação igual ou superior a 13.000 pontos na base de dados passmark cpu mark, disponível em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ;	Anexo_02_PASSMARK_R3_5350GE
10.5.4.2. MEMÓRIA RAM:	
10.5.4.2.1. Memória SDRAM Tipo DDR4-3200 com frequência mínima de MHz.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 03
10.5.4.2.2. Tamanho mínimo 16GB(em módulo único ou dois módulos idênticos)	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 03
10.5.4.2.3. Deverá possuir capacidade de expansão mínima de 64GB;	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 03
10.5.4.3. ARMAZENAMENTO:	
10.5.4.3.1. Uma (1) unidade de disco rígido SSD (Solid State Drive), M.2 PCIe NVME com capacidade de armazenamento total de 256 GB;	Anexo_04_SSD_CLM
10.5.4.3.2. Taxas de transferências sequenciais de leitura e gravação iguais ou superiores a 3000MB/s e 2.000MB/s respectivamente;	Anexo_04_SSD_CLM

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.5.4.3.3. O equipamento deve ser fornecido de forma a permitir que futuramente um segundo disco (HDD SATA de 2,5") possa ser instalado sem a remoção do disco atual e sem a necessidade de instalar ou adquirir cabos e/ou adaptadores, ou seja, basta abrir o equipamento e instalar um novo disco (não é necessário fornecer o disco rígido SATA);	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 03 e 04
10.5.4.4. PLACA-MÃE:	
10.5.4.4.1. A placa-mãe deve prover suporte às especificações do respectivo equipamento para o processador, memória RAM, interface de vídeo e unidade de armazenamento.	Declaramos que a placa-mãe prove suporte às especificações do respectivo equipamento para o processador, memória RAM, interface de vídeo e unidade de armazenamento.
10.5.4.4.2. Suporte ao Módulo de Plataforma Confiável (TPM), versão 2.0 ou superior. Serão aceitas as formas de implementação do TPM: discreta, integrada e de firmware.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 06
10.5.4.4.3. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura, ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 06
10.5.4.4.4. Capacidade de inventário remoto de hardware.	Declaramos que possui Capacidade de inventário remoto de hardware.
10.5.4.4.5. Suporte a gerenciamento de energia EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior.	Declaramos que possui suporte a gerenciamento de energia EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior.
10.5.4.4.6. Suporte a boot por dispositivo conectado à porta USB (exemplo: pendrive) e pela rede.	Declaramos que possui suporte a boot por dispositivo conectado à porta USB (exemplo: pendrive) e pela rede.
10.5.4.4.7. Suporte aos padrões de gerenciamento WMI (Windows Management Instrumentation).	Declaramos que possui suporte aos padrões de gerenciamento WMI (Windows Management Instrumentation).
10.5.4.5. INTERFACE:	
10.5.4.5.1. Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface de vídeo digital (HDMI ou DisplayPort) e 01 (uma) interface de vídeo analógica (VGA), ou 02 (duas) interfaces de vídeo digital (HDMI ou DisplayPort) com o fornecimento do respectivo conversor VGA; compatíveis com as interfaces disponíveis nos monitores ofertados, de forma a possibilitar a utilização de, no mínimo, 02 (dois) monitores simultâneos, com opções para imagem duplicada e extensão da área de trabalho.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 03 e 06
10.5.4.5.2. Possuir, no mínimo, 02 (duas) interfaces USB 3.2 frontais, sendo pelo menos uma Tipo C; na parte traseira: 04 (quatro) interfaces USB, sendo 02 (duas)	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 06

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

interfaces USB 3.2 Tipo A (padrão) bem como 02 (duas) USB 2.0 – não sendo permitida a utilização de hubs.	
10.5.4.5.3. Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface SATA 3 (6 Gbps), ou superior, compatível com a unidade de armazenamento ofertada.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 04
10.5.4.5.4. Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), com autosense, full-duplex, configurável por software, suporte aos padrões PXE 2.0.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 05 Declaramos que possuir suporte aos padrões PXE 2.0;
10.5.4.5.5. Controladora de rede wireless b/g/n/ac/ax (2x2) integrada ao gabinete, com 02 (duas) antenas internas e/ou externas de, no mínimo, 1,5 dBi de ganho. Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 05 Anexo_07_Wifi_Modules_RLT;
10.5.4.5.6. Possuir interfaces para áudio estéreo de 16 bits (mic-in e line-out), sendo pelo menos 01 (uma) mic-in e 01 (uma) line-out na parte frontal do gabinete, podendo ser do tipo combo.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 05
10.5.4.6. BIOS:	
10.5.4.6.1. Total compatibilidade com ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface).	Declaramos que a BIOS possui Total compatibilidade com ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface).
10.5.4.6.2. Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo flash EPROM.	Declaramos que a BIOS possui suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo flash EPROM.
10.5.4.6.3. Deve suportar atualizações remotas (via software de gerenciamento) ou atualizações do próprio BIOS em modo on-line (conectado à internet).	Declaramos que suporta atualizações remotas (via software de gerenciamento);
10.5.4.6.4. O fabricante do equipamento deverá possuir direitos de edição do BIOS com o fornecimento de atualizações sempre que necessário, seja para compatibilizar com novas versões do Sistema Operacional ou para corrigir qualquer problema verificado durante a vida útil do equipamento.	Declaramos que por ser fabricante do equipamento e da BIOS possuímos direitos de edição do BIOS com o fornecimento de atualizações sempre que necessário, seja para compatibilizar com novas versões do Sistema Operacional ou para corrigir qualquer problema verificado durante a vida útil do equipamento.
10.5.4.6.5. Estar em conformidade com a especificação SMBIOS (System Management BIOS).	Declaramos Estar em conformidade com a especificação SMBIOS (System Management BIOS).
10.5.4.6.6. Possuir suporte aos padrões de gerenciamento WMI (Windows Management Instrumentation).	Declaramos que Possui suporte aos padrões de gerenciamento WMI (Windows Management Instrumentation).
10.5.4.6.7. BIOS em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5.	Anexo_03_UEFI - Pág. 05
10.5.4.6.8. Permitir iniciar o microcomputador a partir de uma imagem “.ISO” e/ou “.IMG” via dispositivos de armazenamento USB (pendrive).	Declaramos que permite iniciar o microcomputador a partir de uma imagem “.ISO” e/ou “.IMG” via dispositivos de armazenamento USB (pendrive).

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.5.4.6.9. Permitir controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador, outra para alteração das configurações de BIOS.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 06
10.5.4.6.10. Permitir que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 06
10.5.4.6.11. Possuir sistema de controle de intrusão, compatível com o sensor de intrusão do gabinete, de forma a permitir a detecção de abertura do gabinete.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 06
10.5.4.6.12. Possuir funcionalidade que permita habilitar e desabilitar interfaces USB (individualmente).	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 06
10.5.4.6.13. Possuir campo não editável com o número de série do equipamento gravado em memória não volátil e campo editável que permita inserir identificação customizada (identidade patrimonial com pelo menos 10 caracteres), capturáveis por aplicação de inventário.	Declaramos que possui campo não editável com o número de série do equipamento gravado em memória não volátil e campo editável que permita inserir identificação customizada (identidade patrimonial com pelo menos 10 caracteres), capturáveis por aplicação de inventário.
10.5.4.6.14. Possuir sistema de diagnóstico de hardware com análise da CPU, memória, HD, USB e Placa Mãe. O sistema de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do POST.	Anexo_03_UEFI - Pág. 05
10.5.4.6.15. Possuir funcionalidade de desligamento do vídeo e do disco rígido após tempo determinado no sistema operacional com religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse (função Suspend ou Sleep ou Standby).	Declaramos que possui funcionalidade de desligamento do vídeo e do disco rígido após tempo determinado no sistema operacional com religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse (função Suspend ou Sleep ou Standby).
10.5.4.6.16. Possuir métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678.	Declaramos que possui métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678
10.5.4.6.17. Possuir ferramenta que possibilita a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento internos ao equipamento, desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST 800-88 ou ISO/IEC 27040:2015.	Anexo_08_SecureWipe
10.5.4.7. SISTEMA OPERACIONAL:	
10.5.4.7.1. Possuir instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, para uso corporativo, em Português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 03

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.5.4.7.2. A imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS.	Declaramos que a imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS.
10.5.4.7.3. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, a imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m75q-gen-2/downloads/driver-list
10.5.4.7.4. Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software desenvolvido pelo fabricante do equipamento com suporte a efetuar download de atualizações de drivers, consultar vigência de garantia entre outros;	https://www.lenovo.com/br/pt/lenovo-vantage
10.5.4.7.5. Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software que possibilite apagar de forma definitiva e irrecuperável todos os dados armazenados no disco rígido, permitindo o descarte seguro de seus equipamentos;	Anexo_08_SecureWipe
10.5.4.7.6. Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software que permite a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas disponíveis pelo fabricante;	https://www.lenovo.com/br/pt/lenovo-vantage
10.5.4.8. CONTROLADORA DE VÍDEO:	
10.5.4.8.1. Controladora de vídeo integrada.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 03
10.5.4.8.2. Suporte a alocação e fornecimento de memória mínima de 1 GB.	Declaramos que possui suporte a alocação e fornecimento de memória mínima de 1 GB.
10.5.4.8.3. Resolução gráfica mínima de 1920x1080 a 60 Hz e suporte a todas as resoluções do monitor ofertado e suporte mínimo a 16 milhões de cores.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 03 Declaramos que possui suporte mínimo a 16 milhões de cores.
10.5.4.8.4. Drivers compatíveis com o sistema operacional do equipamento (Windows 11 64 bits).	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m75q-gen-2/downloads/driver-list
10.5.4.8.5. Suporte aos padrões OPENGL 4.5 e DIRECTX 12, ou versões superiores.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 03 Anexo_24_Declaracao_AMD
10.5.4.8.6. Suporte para utilização de, no mínimo, 2 (dois) monitores simultâneos, com opções para imagem duplicada e extensão da área de trabalho.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 03
10.5.4.9. TECLADO:	

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.5.4.9.1. Possuir teclado padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, integralmente compatível com o computador ofertado.	Anexo_12_TECLADO
10.5.4.9.2. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.	Declaramos que A impressão sobre as teclas é do tipo permanente, não apresentando desgaste por abrasão ou uso prolongado.
10.5.4.10. MOUSE:	
10.5.4.10.1. Possuir mouse com tecnologia óptica OU laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado.	Anexo_13_Mouse
10.5.4.10.2. Deve ser acompanhado de mouse pad com superfície adequada para operação.	Declaramos que acompanha mouse pad com superfície adequada para operação.
10.5.4.10.3. Resolução mínima de 1000 dpi;	Anexo_13_Mouse
10.5.4.11. GABINETE:	
10.5.4.11.1. Volume Máximo do Gabinete de 1,5L.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 04
10.5.4.11.2. Formato do gabinete Ultra Small Form.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 04
10.5.4.11.3. O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. Não deve possuir cantos, arestas ou bordas cortantes. Não deve possuir “efeitos” de iluminação ou transparências.	Declaramos que o gabinete do equipamento tem apresentação discreta, para uso corporativo. Não possui cantos, arestas ou bordas cortantes. Não possui “efeitos” de iluminação ou transparências.
10.5.4.11.4. Permitir a abertura do gabinete e a remoção dos componentes (memória e unidade de armazenamento) sem utilização de ferramentas (funcionalidade tool less), sendo aceitos parafusos recartilhados para a abertura do gabinete. Caso a unidade de armazenamento ofertada seja do tipo M2 (conectada direto à motherboard) serão aceitos parafusos para essa unidade (recartilhados OU outro padrão do fabricante).	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 05
10.5.4.11.5. Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado.	Declaramos que possui sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado.
10.5.4.11.6. Possuir ventilação preferencialmente nas partes frontal e traseira – admitindo-se aberturas para ventilação adicional nas partes superior, inferior e lateral.	Declaramos que possui ventilação preferencialmente nas partes frontal e traseira – admitindo-se aberturas para ventilação adicional nas partes superior, inferior e lateral.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.5.4.11.7. Possuir chave liga/desliga (do tipo botão ou touch) e luz de indicação de computador ligado e de atividade da unidade de armazenamento, na parte frontal do gabinete.	Declaramos que possuir chave liga/desliga (do tipo botão ou touch) e luz de indicação de computador ligado e de atividade da unidade de armazenamento, na parte frontal do gabinete.
10.5.4.11.8. Possuir conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 05
10.5.4.11.9. Possuir alto-falante integrado ao gabinete ou placa mãe, interno ao gabinete, com capacidade de reproduzir os sons do sistema e áudios MP3, WMA, entre outros provenientes de arquivos, mídias e internet. O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem qualquer tipo de interferência do usuário, quando da conexão de um fone de ouvido ou caixas de som externas.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 04 Declaramos que O alto-falante se desliga automaticamente, sem qualquer tipo de interferência do usuário, quando da conexão de um fone de ouvido ou caixas de som externas.
10.5.4.11.10. Possuir fonte de alimentação com Tensão de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automático, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, eficiência mínima de 87% (comprovado por laudo técnico reconhecido) e acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR 14136.	Anexo_11_PS_65W_80+ Declaramos que acompanha cabo de alimentação no padrão NBR 14136;
10.5.4.11.11. Apresentar baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152 ou ISO7779.	Anexo_06_EcoDeclaration_M75q
10.5.4.11.12. Possuir sistema de alerta primário, speaker (beep) interno, com capacidade de reproduzir os sons de alerta e alarmes gerados por problemas de inicialização, podendo o speaker (beep) estar integrado à placa mãe.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 04
10.5.4.11.13. Possuir sensor de intrusão integrado, capaz de detectar a intrusão por abertura indevida do gabinete.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 06
10.5.4.11.14. Ser compatível com instalação de solução de segurança física padrão kensington (anilha/abertura) ou similar.	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 06
10.5.4.12. MONITOR DE VÍDEO:	
10.5.4.12.1. Quantidade de monitores de vídeo por microcomputador/conjunto: 1	
10.5.4.12.2. Monitor de vídeo com tela de tecnologia IPS, retroiluminado por LED. Tela plana na dimensão de, no mínimo, 23,8 polegadas, formato widescreen (16:9). Totalmente compatível com o computador ofertado.	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02
10.5.4.12.3. Deverá possuir ajuste de altura (130mm), inclinação e rotação (pivot 90°);	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.5.4.12.4. Possuir chave liga/desliga (botão ou touch) e luz de indicação para estados ligado/desligado/standby/sleep. Possuir funcionalidades para auto-ajuste de tela e controles digitais de brilho e contraste. Possuir controle OSD para configuração do monitor (em português ou inglês).	Anexo_27_Manual_T24i - Pág. 18 e 19 e 20
10.5.4.12.5. Possuir resolução gráfica mínima de 1920x1080 a 60Hz, suporte mínimo a 16 milhões de cores, brilho 250 cd/m ² e tempo de resposta típico máximo de 8ms. Drivers compatíveis com o sistema operacional (Windows 10 64 bits e/ou Windows 11 64bits).	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 02 https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/monitors-and-projectors/lcd-monitors/thinkvision-t24i-30/downloads/driver-list
10.5.4.12.6. Possuir, no mínimo, 2 (duas) interface de vídeo digital (HDMI e/ou DisplayPort), compatível com uma das interfaces de vídeo digitais disponíveis no computador ofertado, acompanhada do seu respectivo cabo (obs.: deve-se atentar à disponibilidade dos padrões de interfaces de vídeo disponíveis no microcomputador ofertado, pois este deverá suportar 2 (dois) monitores simultâneos em interfaces de padrões iguais ou distintos).	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 04 Declaramos que acompanha os respectivos cabos;
10.5.4.12.7. Permitir a conexão à interface de vídeo presente no microcomputador sem a utilização de acessórios externos (adaptadores, conversores, multiplicadores, divisores de sinal ou quaisquer outros dispositivos ou adaptações que não correspondam a uma solução integrada).	Declaramos que ermite a conexão à interface de vídeo presente no microcomputador sem a utilização de acessórios externos (adaptadores, conversores, multiplicadores, divisores de sinal ou quaisquer outros dispositivos ou adaptações que não correspondam a uma solução integrada).
10.5.4.12.8. Possuir Hub USB integrado com 4 portas USB 3.2 Tipo A	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 04
10.5.4.12.9. Fonte de alimentação interna do monitor, com tensão de entrada bivolt automática, 100~220VAC e entrada de faixa de frequência de 50 a 60 Hz automática, acompanhado de cabo de alimentação no padrão NBR14.136.	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 03 Declaramos que acompanha cabo de alimentação no padrão NBR14.136.
10.5.4.12.10. O monitor deverá possuir certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) ou Certificação EnergyStar 5.0 ou Rótulo Ecológico de acordo com as normas Brasileiras ABNT NBR ISO 14020 e ABNT NBR ISO 14024 OU equivalentes OU superiores, no mínimo.	Anexo_17_EnergyStar_T24i
10.5.4.12.11. Deverá ser apresentada certificação TÜV (www.tuv.com), disponível em https://www.certipedia.com referente a emissão de luz azul, "EYE COMFORT" e/ou "LOW BLUE LIGHT";	Anexo_25_T24i-TUV Certification Anexo_26_T24i-30_EyesafeCertified

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.5.4.12.12. O monitor deverá ser predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado, deverá possuir todos os cabos e acessórios para interconexão com o equipamento ofertado.	Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 03
10.5.4.12.13. Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento cotado ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer). Deverá possuir garantia fornecida de forma legal pelo fabricante do equipamento, sendo que a logomarca serigrafada no monitor deverá ser do mesmo fabricante do Computador.	Declaramos que é do fabricante do equipamento cotado. Possui garantia fornecida de forma legal pelo fabricante do equipamento, sendo que a logomarca serigrafada no monitor é do mesmo fabricante do Computador.
10.5.4.12.14. Possuir solução homologada pelo fabricante que, possibilite a fixação do gabinete ao monitor (fixação no próprio monitor ou em pedestal) no padrão VESA (OU encaixe em outro padrão do fabricante), sem alteração ou limitação das condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura) e acompanhada de todos os itens necessários à fixação (parafusos, buchas e outros).	Anexo_00_ThinkCentre_M75q - Pág. 05 Anexo_15_ThinkVision_T24i - Pág. 03
10.5.4.13. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:	
10.5.4.13.1. Garantia total dos equipamentos (compreendendo o suporte técnico de todo hardware e periféricos) será de no mínimo 60 (sessenta) meses on-site, contados a partir do recebimento definitivo do equipamento.	Declaramos que a Garantia total dos equipamentos (compreendendo o suporte técnico de todo hardware e periféricos) será de no mínimo 60 (sessenta) meses on-site, contados a partir do recebimento definitivo do equipamento.
10.5.4.13.2. A garantia dos equipamentos deverá seguir, sob pena de desclassificação, as especificações de cada item constante deste Termo de Referência. Caso a licitante não informe em sua proposta o prazo e as condições de garantia, expressas neste Termo de Referência para cada item, será considerado que a mesma aceitou integralmente estes prazos e condições;	Declaramos que a Garantia total dos equipamentos (compreendendo o suporte técnico de todo hardware e periféricos) será de no mínimo 60 (sessenta) meses on-site, contados a partir do recebimento definitivo do equipamento.
10.5.4.13.3. Caberá à CONTRATADA a substituição de todas e quaisquer peças ou componentes necessários à total recuperação do equipamento, sem quaisquer ônus adicionais para CONTRATANTE, exceto em casos de Acidentes ou quedas de responsabilidade da CONTRATANTE e Manutenções realizadas por pessoa física ou por empresas não autorizadas pela CONTRATADA;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.5.4.13.4. A garantia deve ser prestada por rede de assistência técnica credenciada pelo fabricante dos equipamentos;	CARUARU Av. Agamenom Magalhães, 483 - bairro: Mauricio de Nassau. RECIFE Cais do Apolo, 222 - 14 andar 81 98299 4205 JULLIUS ANDERSON REICHERT DO AMARAL reichexp@br.ibm.com
10.5.4.13.5. No caso de substituição de peças, deverão ser fornecidos componentes sempre novos e de primeiro uso, apresentando padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos originais;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.13.6. A abertura do gabinete poderá ser realizada pelos técnicos da administração, sem necessidade de autorização prévia e sem perda da garantia;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.13.7. A garantia on-site deverá obedecer aos seguintes padrões de atendimento:	
10.5.4.13.8. O fabricante deverá possuir uma central de atendimento tipo 0800(Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC) ou que aceite ligações a cobrar para abertura dos chamados de garantia, WhatsApp, Chat ou e-mail comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;	0800-PREMIER (7736437)
10.5.4.13.9. O atendimento não poderá ficar limitado apenas a parte de hardware, deverá também oferecer suporte sobre o software OEM instalado em fábrica;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.13.10. Deverá disponibilizar, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, bem como o tempo de solução e conclusão dos chamados, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;	Será disponibilizado, conforme solicitação da contratante, relatórios de chamados abertos, para que tenha histórico dos chamados e conhecimento da base instalada;
10.5.4.13.11. Durante a abertura do chamado, o fabricante e/ou a contratada poderá realizar uma pré-atendimento inicial/analítico, via SAC, a fim de solucionar o problema relatado;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.13.12. O atendimento às chamadas técnicas durante o período de garantia, deverá ser de 8 (oito) horas por dia, 5 (dias) por semana;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.13.13. Garantia do tipo "on-site" com atendimento em dias úteis e horário comercial, com tempo máximo de solução em 3 (três) dias úteis, sendo admitida a substituição temporária de equipamentos	5WS1N55091 - Desktops 60 meses de Garantia 5WS1M40861 - SLA de atendimento Desktop 5WS0T30708 - Monitor 60 meses de Garantia 5WS0G59093 - SLA de atendimento Monitor

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

(uso de reserva técnica) desde que os mesmos tenham equivalência ou superioridade de desempenho e configuração;	
10.5.4.13.14. O atendimento às chamadas técnicas durante o período de garantia será realizado em dias úteis, ou seja, de segunda a sexta-feira, a partir de 08:00 até às 18:00 horas;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.13.15. Todos os drivers dos equipamentos deverão estar disponíveis para download no site do fabricante durante todo o período de vigência da garantia.	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m75q-gen-2/downloads/driver-list https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/monitors-and-projectors/lcd-monitors/thinkvision-t24i-30/downloads/driver-list
10.5.4.14. SUPORTE E SERVIÇOS	
10.5.4.14.1. A CONTRATADA deverá oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “e-mail” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware e ferramentas de troubleshooting, no mínimo;	0800-PREMIER (7736437)
10.5.4.14.2. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após ser concluído pelo analista/técnico de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.14.3. A manutenção corretiva, que se fará sempre que necessária ou solicitada pela CONTRATANTE, compreende o diagnóstico, assistência técnica e solução de problemas, bem como a substituição de componentes que apresentarem defeitos ou avarias, ou seja, quaisquer serviços que se fizerem necessários para deixar os equipamentos em perfeito estado de funcionamento;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.14.4. Quando for diagnosticado que se trata de problema de hardware, além de solucionar o problema que causou o chamado, o técnico deverá revisar as partes elétricas e eletrônicas, efetuar limpeza interna, ajustes, regulagens, eliminação de eventuais defeitos, reparos, testes e substituição de peças defeituosas;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

10.5.4.14.5. Na manutenção corretiva, após a sua realização, deverão ser feitos testes com os equipamentos mantidos, acompanhando o seu funcionamento, pelo técnico em conjunto com o usuário, havendo a obrigatoriedade da assinatura de ambos no documento, ao final dos trabalhos.	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.14.6. Na substituição de algum componente ou periférico, devido à manutenção, este deverá ser compatível com os softwares envolvidos, e com as demais partes do equipamento, não podendo ser, em hipótese alguma, de configuração inferior à do substituído. Caso seja substituída a placa mãe, o técnico deverá providenciar a gravação dos dados referentes ao "ServiceTag/SerialNumber" e "AssertTag/Patrimônio" da placa mãe substituída;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.14.7. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;	https://www.lenovo.com/br/pt/servicos-e-garantia?cid=br:sem se google j-b2c-best-sellers-convers-google-performancemax 20776494637 pmax consumer&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA7OqrBhD9ARIsAK3UXh0660t-BLtKMMmqDJQUicwRv5Lnm84LOml_YktaT9IVrF0Bj7E_9h6YaAgtWEALw_wcB
10.5.4.15. ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS GERAIS:	
10.5.4.15.1. Quando não especificadas exceções, não serão admitidos equipamentos modificados através de adaptadores, fresagens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou qualquer outro procedimento ou emprego de materiais inadequados que adaptem forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis.	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.15.2. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admite-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceito pelo CONTRATANTE, mediante nova homologação.	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.15.3. Deverão ser entregues todos os cabos, drivers e manuais necessários à sua instalação bem como a de seus componentes. Todos os cabos	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos, com comprimento de, no mínimo, 1,50m (um metro e cinquenta centímetros).	
10.5.4.15.4. Cada equipamento deverá ser acompanhado de 01 (um) cabo de aço com trava/lacre do padrão kensington ou similar do tipo chave/segreto.	Declaramos que cada equipamento acompanha 01 (um) cabo de aço com trava/lacre do padrão kensington ou similar do tipo chave/segreto.
10.5.4.15.5. O gabinete deve vir acompanhado de base antiderrapante para fixação sobre mesa para uso na posição horizontal.	Declaramos que o gabinete acompanha base antiderrapante para fixação sobre mesa para uso na posição horizontal.
10.5.4.15.6. Todos os equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.	Declaramos que as unidades do equipamento serão entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizam materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.
10.5.4.16. RESPONSABILIDADE AMBIENTAL:	
10.5.4.16.1. Comprovar a eficiência energética do equipamento mediante apresentação de certificado emitido por instituições públicas ou privadas.	Anexo_18_EnergyStar_M75q Anexo_17_EnergyStar_T24i
10.5.4.16.2. Demonstrar (mediante apresentação de catálogos, especificações, manuais, etc) que os equipamentos fornecidos, periféricos, acessórios e componentes da instalação não contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Econômica Européia Restriction of Certain Hazardous Substances RoHS (IN nº 1/2010 - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão);	Anexo_06_EcoDeclaration_M75q Anexo_16_ThinkVision_T24i_ECO
10.5.4.16.3. Comprovar que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO ou internacional equivalente para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos.	Anexo_14_INMETRO_Dekstop Anexo_19_IEC_60950_T24i
10.5.4.16.4. Todos os resíduos sólidos gerados pelos produtos fornecidos que necessitam de destinação ambientalmente adequada (incluindo embalagens vazias), deverão ter seu descarte adequado, obedecendo aos procedimentos de logística reversa, em atendimento à Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, em especial a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto. A empresa vencedora deverá aplicar o disposto	Declaramos que todos os resíduos sólidos gerados pelos produtos fornecidos que necessitam de destinação ambientalmente adequada (incluindo embalagens vazias), terão seu descarte adequado, obedecendo aos procedimentos de logística reversa, em atendimento à Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, em especial a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

nos Artigos de nºs 31 a 33 da Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 e nos Artigos de nºs 13 a 18 do Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010, principalmente, no que diz respeito à Logística Reversa.	
10.5.4.16.5. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido.	Anexo_23_ISO_45001
10.5.4.16.6. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;	Anexo_14_INMETRO_Dekstop Anexo_19_IEC_60950_T24i Anexo_20_IEC_61000_T24i
10.5.4.16.7. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;	Anexo_22_ISO_14001
10.5.4.16.8. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;	Anexo_21_ISO_9001
10.5.4.17. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS COMPLEMENTARES:	
10.5.4.17.1. Todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, deverão ser originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;	Declaramos que todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, são originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;
10.5.4.17.2. Todos drivers que não forem reconhecidos nativamente por estes sistemas operacionais deverão ser entregues em mídia ou estarem disponíveis para download gratuito no site do fabricante;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m75q-gen-2/downloads/driver-list
10.5.4.17.3. O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, bios e firmwares para o desktop ofertado na versão mais atual para download, sem a	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m75q-gen-2/downloads/driver-list

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

necessidade de informar o número de série do equipamento;	
10.5.4.17.4. O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download do sistema operacional original de fábrica;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/desktops-and-all-in-ones/thinkcentre-m-series-desktops/thinkcentre-m75q-gen-2/downloads/order-recovery-media
10.5.4.17.5. O equipamento deverá comprovadamente pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinado ao uso doméstico;	Declaramos que o equipamento ofertado pertence a linha corporativa;
10.5.4.17.6. O equipamento deverá estar com status do registro ativo na EPEAT com “rating” silver ou Gold ou Rótulo Ecológico de acordo com as normas Brasileiras ABNT NBR ISO 14020 e ABNT NBR ISO 14024 OU equivalentes OU superiores;	Anexo_10_CertificadoABNT_Lenovo
10.5.4.17.7. Todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, deverão ser originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;	Declaramos que todos componentes integrantes do equipamento tais como processador, memória e unidade de estado sólido, são originais de fábrica, montados pelo fabricante e disponíveis para consulta em inventário do equipamento disponibilizado pelo fabricante na página de suporte do mesmo;
10.5.4.17.8. A adição ou substituição de componentes por terceiros invalidará o aceite do equipamento;	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;
10.5.4.17.9. Deverá ser entregue junto a proposta, a declaração do fabricante específica para o edital, constando a configuração a ser ofertada;	Conforme solicitado no edital, consta na proposta comercial
10.5.4.17.10. O equipamento deve vir acompanhado de todos os cabos, mídias e manuais (em português do Brasil) necessários para instalação, configuração e utilização do equipamento e de seus componentes e periféricos;	Declaramos que o equipamento será acompanhado de todos os cabos, mídias e manuais (em português do Brasil) necessários para instalação, configuração e utilização do equipamento e de seus componentes e periféricos;
10.5.4.17.11. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido.	Anexo_23_ISO_45001
10.5.4.17.12. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de	Anexo_14_INMETRO_Desktop Anexo_19_IEC_60950_T24i Anexo_20_IEC_61000_T24i



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
Procuradoria Geral de Justiça

EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0180.2023.CPL.PE.0103.MPPE

avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 vigente do INMETRO;	
10.5.4.17.13. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);	Anexo_06_EcoDeclaration_M75q Anexo_16_ThinkVision_T24i_ECO
10.5.4.17.14. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;	Anexo_22_ISO_14001
10.5.4.17.15. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;	Anexo_21_ISO_9001
10.5.4.17.16. Deverá aparecer na tela de inicialização da BIOS ao ligar o equipamento a logomarca da CONTRATANTE. Para tanto será disponibilizada a imagem em arquivo digital.	Declaramos que estamos de acordo com o Edital;

São Paulo, 20 de dezembro de 2023

Mauricio Kioshy Misumi
Telefone: 11 996 546 569
E-mail: mmisumi@lenovo.com